Année 18

THE

...

.

## DOCTORAT EN MÉDECINE

Par FERNAND WIDAL

NÉ A DELLYS (ALGÉRIE) LE 9 NARS 1862

ONITRE SES TRAVARY PRATECTES D'ANATOMIE PATECROQUEZ A LA FACELE LAUSÉAT DE L'INSTITUT (PRIE RESANT) ET DE LA PACELTÉ (PRIE SELNESSE) MÉMBES DE LA SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

# ÉTUDE SUR L'INFECTION PUERPÉRALE

### LA PHLEGMATIA ALBA DOLENS

ET L'ÉRYSIPÈLE

Président : M. BOUCHAR

JOFFROY et QUÉNU, agrégi

2.00 m

. \_ \_ PA

G. STEINHEIL, ÉDITEUR 2. res Casimir Delavigue, 2

1889

#### FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

0.4	Doyen	M. BROUARDE	L.
	Professeurs	M	ď
Physiologie Physique méd Chimie organ Histoire pain	licale ique et chimie minérale, relle médicale thérapeutique générales	Ch GJ GJ BJ BJ	RABEUF RICHET. ARIEL AUTIER. ALLON. OUCHARD.
	édicale		AMASCHINO.
			UYON.
A madamia mad	irurgicale	(1)	ANNELONGUE BNIL.
Histologie Opérations et Pharmacologi Thérapentiqu	appareils	M Di Ri	ATHIAS DUVA UPLAY. EGNAULD. AYEM. ROUST. BOUARDEL.
Acconchemen des enfants Histoire de la	sus, maladies des femmes e s nouveau-nés. a médecine et de la chirus amparée et expérimentale.	n couches et T.	ARNIER.
	licale	. (S	EE (G.). OTAIN.
			ACCOUD. ETER.
Clinique de :	enfants	maladies de	RANCHER.
	maladies nerveuses	C	ALL. HARCOT. RICHET.
	rugicale		ERNEUIL. RELAT. E FORT.
Clinique oph Clinique d'as Clinique des	talmologique couchements maladies syphilitiques	P	ANAS. OURNIER.
Profe	esseurs Aonoraires : MM.	GAVARBET: SAPPE	T. HARDY at PAR
	A		-,

Agrégés en exercice:				
MM. BALLET. BALANCHARD. BOUILLY. BRISSAUD. BRUN. BUDIN. CAMPENON. CHAUFFARD. DEJERINE.	MM. GUEBHARD. HANOT. HANRIOT. HUTINEL. JALAGUER. JOFFROY. KIRMISSON. LANDOUZY. MAYGRIER.	MM. PEYROT. POIRIER, staf do. BROWNER, COUNTY QUENU. QUINQUAUD. RAYMOND. RECLUS. REMY.	MM. REYNIER. HILDOT-SESSINGS ROBIN (Albert). SCHWARTZ. SEGOND. TROISIER VILLEJEAN.	

Secrétaire de la Paculté : M. PUPIN,

Par délibération en date du 9 décembre 1788, l'Ecole a arrêté que les opinions émisor-dans les dissertations qui lui serent présentées donvent être considérées comme propres à leurs soiteux, -és qu'élle n'entend leur donne ni approbation ni improbation,

#### A MON PÉRE

#### MON PREMIER NAITRE

#### LE DOCTEUR V. WIDAL

MÉDECIN INSPECTEUR DE L'ARMÉE CORRESPONDANT DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE COMMANDEUR DE LA LÉGION D'HONNEUR

#### A LA MÉMOIRE DE MON ONCLE

#### MATHIEU HIRTZ

PROFESSEUR DE CLINIQUE MÉDICALE A L'ANCIENNE FACULTÉ
DE STRASBOURG
MEMBRE DE L'ACADÉMIE DE MÉRBOINE

A MON PRÉSIDENT DE THÈSE

M. LE PROFESSEUR BOUCHARD

MEMBRE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES
WEDEGIN DE L'EXPLIFAL LARIBOISTÈRE

Son Hire reconnaireant.

Je dédie ce travail à mes maîtres les professeurs BOUCHARD, CORNIL, DIEULAFOY, BROUARDEL, GUYON.

Je le dédie encore à mes amis et initiateurs, les docteurs DREYFUS-BRISAC, CHANTEMESSE et VARNIER.

#### CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES

On n'observe plus de nos jours ces épidémies d'infection puerpérale qui désolaient, il y a quelques années, nos serrices hospitaliers. Des cas isolés se rencontrent eucore, mais ils restent pour ainsi dire sporadiques, grâce à l'antisepsie, qui empéche leur contagion.

Nos avons pu suivre un certain nombre de ces cas, soit dans les series de nous avons en l'homeaur d'être interne, soit dans ceux que nos collègues nous ont obligeamment courtes. Cet un te la fait sobserés par nous, sur les réments des autopies que nous avons pratiquées et sur les expériences que nous avons faites dans le laboratoire de notir matire, M. le professeur Coruil, que s'appuieront les conclusions de ce travait.

De l'étude déstaillée des accidents infectieux sigus on chroniques d'origin peupprisile, qui es ont, présenté à notre observation, se dégage cet enseignement, qu'un mierrorganisme banal, répandu parécut. Es treptescours gagestes, suffit à lui seul à produire les formes climiques diverses et les tésons anatomiques les plus variées de l'indetion presprisal à gart de artirés étéries. Nous daubitrous que ce sireptocoque est la cause des formes avec supportation, des formes pased-membraneuxes, des formes specificaiques sans téson appréciable à l'edit mi, qu'il est cause encore de la phègmatia alles doines. Nons rappellerons les rapports que la clinique a des longtemps indiqués entre l'érysipèle et l'infection puerpérale, et nous espérons confirmer par l'expérimentation les preuves de leur analogie.

Si maintenant l'onconsidère que le streptococcus progenes est encore l'agent de la prohémie chirurgicale ou des infections purulentes secondaires à certaines maladies médicales, telles que la scarlatine ou la diphtérie, on voit quelle est l'étendue de son rôle en pathologie.

Le progret dans la pathologie des maladies infectiones no consiste pas suellement à trevette objecturé des microbes no consiste pas suellement à trevette objecturé des microbes on courses, il récide aussi dans l'utilisation de découvertes défà acquisse es tôrement établis pour échocifer les pointes de pathogaine encorée en litige. Aussi, dans le présent trivail, nous s'emmé-siones statoit à l'epétente, en même durie qu'une étude des accidents pare-péreux, un essai de simplification nouscrambles.

Dire qu'un manes organisme microscopique produit les états pathologique si varieis que nois some intunérie, les états pathologique si varieis que nois onte nieuterie, les pas fonner un fait contraires la notion de spécificiel. Les fultique nous s', de tois temps, cassigné qu'un emiablie spécifique pouvais, suivant les cididimes, reetir des superis-bibal è elle-mênte, personne opendant in mie sa spécificiel, son plus que celle de la teardatine. Fouperaria, quelle difficrence entre la fiérre rouge de Sydenham, si briginge qu'il urdusaile non de maladie, et cette searabitme fective par Morton à quelques amnées de distance, si malgine-qu'elle-friais plus de surage que for avaisance causé toutes les qu'elle-friais plus de surage que per avaisance causé toutes les principal par le principal par la principal par le pr

Une maladie infectieuse change ainsi d'aspect sans perdre

démies pestilentielles du moven âge.

sa spécificité. Ses différentes formes ont toujours un « air de famille » qui les font diagnostiquer par le clinicien; son microbe, en modifiant sa virulence, conserve toujours certains caractères qui le font reconnaître par l'expérimenta-

. Une modification dans la virulence du microbe pathogène, telle est le cause qui détermine en éfet, pour une grande part, la surété des formes d'une même maladie. La virulençe mêstepe la foncion du microbe, et est as aptitude à se développer dans un être virunt. Cett a spitule n'est peu une qualité permanente; le micro-copanisme paut la perde ou l'acquérie premanente de micro-copanisme paut la perde ou l'acquérie de la micro-cours proquaises peut n'est peut de l'acquérie de leur fonctions chromospiene, de même le sireptococcus progenese peut être rédoquilée de se fonction suchonisme.

Cette perte de la virulence se produit par degrés, et à ces degrés divers correspondent des formes plus ou moins variables de la maladie. Le streptococcus pyogenes perd rapidement ses qualités pathogènes dans les cultures exposées à l'air; il les conserve, au contraire, pendant un temps très long, s'il est tenu à l'abri de l'oxygène. Nous avons gardé ainsi, M. Roux et moi, pendant une année, dans des tubes exactement remplis et fermés à la lampe, du sang d'un lapin mort de septicémie généralisée après l'inoculation du streptocoque. Au bout de ce temps, un peu de sang conservé et semé dans du bouillon, a donné une culture du micro-organisme doué de toute sa virulence primitive. On peut aussi, lorsque les cultures commencent à s'atténuer, relever leur virulence en les inoculant à forte dose dans les veines d'un lapin; l'animal, qui aurait résisté à des quantités plus faibles. finit par succomber, et l'on trouve dans son sang un streptocoque dont l'activité pathogène est exaltée. Nous avons donc pu, à volonté, conserver ou exalter la virulence du microbe qui nous occupe.

L'intérêt de ces expériences est de préciser quelques-tunes des conditions qui font varier la virulence, codifician que l'observation médiciale si compliquée ne pout pas torigars sair. Des virulences nouvelles persues certer à notre insu, dans la nature, et l'on conpoir comment les streptocoque, végénant en debors de l'agunisme, à des températures differentés, à l'abrif de l'air ou à son contact, dans tel milies ou dans tel autre, puisse expérir des propriétes puthogènes varibbles et déterminer des effets différents loraqu'il ploêter l'économic. On conjoir digelement que le passage successif de ce même micro-organisme dans le milies humais, puisse transfermer as virulences et lui permettre de domen raissuce à cus types movides modifies que l'on choerne parfois au déclin des épidemies.

Il fiui z's issuvenir que si, cher la femme en coochea, la termina est tosquisar polare para huma cuana, Viata pran-priral, in deli compiere encore avec certaines tares person-nolle, avec les condicions de la petré detreté, toutes causes cargiont aussi l'eur influence sur la physiosomie, de la madale, ciès causiès pervent expliquer certaine cas particialiers, tielle l'infection facile et rapide qui suit parfois les accoichements laboliers, compliquée de grands framaziames utérins, mais illuit un donneur pas la moion de ces formes spéciales d'infraction, qui revitere en général l'assortium de l'infraction, qui revitere en général l'assortium de l'infraction qui revitere en général l'assortium de l'infraction qui revitere en général participation de l'infraction qui revitere de l'infraction qui revitere de l'infraction de l'infraction de l'infraction de l'infraction qui revitation de l'infraction de l'infractio

#### HISTORIOTE

Lei accidente fábrilles consécutifs aux acconchements ou des águalde de l'origine de la relaçõeme. Let théories n'out jansis manqué pour les expliquer. Un fait pourtant domine, la manqué pour les expliquer. Un fait pourtant domine, featur d'élimination d'un principe délétère auquel on supposait une action malfaisante, par suite de son introduction dans l'économie. Les opinions out varié sur la nature de ce principe.

Pendantplus de deux mille ans, les médecins de l'antiquité et du moyen âge accusérent la suppression des lochies, et se firent ainsi l'écho de la doctrine hippocratique.

Sous l'impulsion de Pauso (1), à la fin du xur sielde, une autre thérier pair l'evru, sédiainant par sa simplicht, la théorie de la métastace lisieuxe. Tous les accidents cher les fremmes en conches étates du su nédéant de sérvición du hair qui se répandait dans toutes les parties du corps. Le lait fut same cesse mis en caussi, jet un éta lockeir latigues et de préventée la leisceux, des pérventée la laitent métignes et, comme dit M. Raymond (2), il se failut rien moins que la puissante autorité de Bielast pour détruite excel de côrtie dont les raiches étatent si prévindes que, de nos jours, en la trouve encore en homenne d'ann sus classes poudaires.

La théorie anatomique prit naissance seulement à la fin du siècle dernier. On plaça tout d'abord le siège de la maladie

<sup>(1)</sup> Puzos. Preniers méasires sur les dépits laiteux. 2) Rarmonn. De la puerpéralité. Thèse d'agrégation, 1880.

dans le péritoine. On considéra la péritonite comme lésion primitive de la fièvre puernérale, et les diverses altérations observées sur les autres organes furent regardées comme complications de l'inflammation de la séreuse abdominale,

Au commencement de ce siècle, en étudiant les organes avec plus d'attention, on vit les vaisseaux utérins enflammés et contenant du pus. Dance (1) placa dans l'inflammation des veines utérines l'origine de tous les accidents puerpéraux, et cette théorie de la phlébite trouva dans Béhier (2), Courty et Hervieux d'ardents défenseurs.

Tonnelé (3) en 1830, dans un long mémoire, incrimina les lymphatiques, et la théorie de la lymphancite futdés lors soutenue par Danyau (4), Nonat (5) et Cruveilheir (6), son bistoire fut continuée par les travaux de M. J.-L. Championnière (7) de M. Siredey (8) et ses élèves, Auger (9) et Fioupe (10), La doctrine des localisateurs repose sur la distinction de ces lésions en lymphatique ou phlébitique; pour eux, autant de variétés de lésions, autant de maladies différentes. M. Siredey est, de nos jours, l'éloquent défenseur de cette doctrine. Pour l'éminent clinicien de Lariboisière, les accidents de la

<sup>(1)</sup> Dexice. De la phiébite utérine et de la phiébite en général considérées sous le rapport de leurs causes et de leurs complications. (Arch de Méd., 1828, T. XVIII et XIX.

<sup>(2)</sup> British. Etude our la maladie dite fière puersérale. Lettres adressées à M. le Professeur Tronsseau, Paris 1838. (3) Torrutté, Arch. de Médec., 1850.

<sup>(4)</sup> Banyar. De la ssetrite gangrineuse. Th. Paris, 1829.

<sup>(5)</sup> NOXII. Sur la metro-péritonite poerpérale compliquée de l'inde-

der valusenum lymphatiques de l'utérus. Th. Paris, 1832. 45) Catvenann. Anatomie pathologique. 18: livraison 1832.

<sup>(7)</sup> J.-L. Countriesculus. - Lymphetiques, Th. Paris, 4870.

<sup>(8)</sup> Senttery. La flèvre puerpérale n'existe pas. - Ann: de Gyaée, 1875. 19t Axern. De la hymphodénite péri-utérine, Th. Paris, 1818. (10) Froura. De la fyrephangite et de la phiebite utérinea: Th., Paris, 1836.

puerpéralité se ramènent à des altérations nettes et définies des vaisseaux utérins, à des lymphangites ou phlébites de nature parasitaire, auxquelles se rattachent constamment deux types cliniques distincts ou associés.

Un fait frappe dans l'histoire de l'intection puerpérale : le tempe qu'il a fallu pour reconnaître son caractère épidémique et contagieux. La première épidémie fut signalée au xure siòcle, ce fut celle de Leipzig en 4652, au dire d'Ozanam. Bepuis lore, chaque épidémie a trouvés on histoires, et presque toujours furent incriminées des causes banales telles que la constitution atmosphérioue, les vents, la température, etc.

Quant à l'idée de contagion, aujourd'hui si évidente qu'elle s'imnose à tous les esprits, elle a été formulée pour la première fois il v a quarante ans à peine. Il est vrai de dire que des 1849. Semmelweis (1), alors chef de clinique d'acconchement à Vienne, proclama la contagiosité des accidents nuerpéraux et indiqua du premier coup les movens prophylactiques à prendre, avec une précision telle que l'antisepsie moderne n'a rien eu à ajouter aux règles posées par lui. En Angleterre, on devint des lors timidement contagionniste. mais en France, on resta réfractaire. Aussi en 1857, se fit-il grand bruit autour de la thèse de M. Tarnier, alors interne de la Maternité, qui soutenait, la contagiosité de la fièvre puerpérale et sa propagation non seulement aux femmes en couches, mais encore aux femmes ou aux jeunes filles pendant l'écoulement menstruel, et jusqu'aux enfants nouveau-nés. Ces idées nouvelles provoquèrent la célèbre discussion qui,

en 1858, occupa pendant plus de quatre mois les séances

SEMMELWESS. — Étiologie et prophylaxie de la fièvre puerpérale, (Arch. génér. de Médec. 5º gérie, T. XIX.

de l'Académie. On pronoce d'éloquents discours, on émit des hypothèses plus ou moins vraisemblables, mais la question, loind être élacitée, devint plus obscure que jamais. Seul, Troussea entrevit complétement la vérité, et eu la conception vrais de l'infliction puerpérale telle que les re-hetes microbiologiques sont venues l'affirmer à trente aux de distrere.

Il combattil lei essentialiste qui prétendaient à une modification générale de l'expansion precistant à tout à dération locale. Il combattil les localisateurs qui voyaient dans la philôtie et l'ampidioacier le resence même et la cause de la maladie. Il oas parler d'un ferment incomu, montre l'infotoin se faisant par la plaie, affirme l'avalogie des accidents infectieur; babirungicaux.

« Pourquoi, disait-il (1), cette pyrexie terrible que l'on « appelle la flèvre progénique, la flèvre des blessés, la fièvre « puerpérale? C'est que quelque chose de spécifique s'es « ajouté à la plaie placentaire, à la plaie chirungicale. »

« La maladie qu'on appello fievre puerpérale est une ma-« ladie spécifique, mais cette maladie spécifique n'est pas e propre aux femmes en couches, elle peut atteindre les « femmes qui ne sont pas accouchées, le fostus, le nouveau-« né, les blessés, tous les hommes enfin. »

Vers cette époque, la contagion fut soutenue avec ardeur par l'école de Strasbourg, et quatre ans plus tard, Sieffenmann, élève de Stoltz, n'hésitait pas à affirmer dans sa thèse imaugurale, en 1862, que la cause de l'infection puerpérale était un germe, un ferment de nature encore inconnue. Ce germe pathogène de l'infection puerpérale fut bientôt recherché par quelques expérimentateurs s'inspirant de méthodes pastoriennes qui venaient de naître. On le cherclia d'abord uniquement dans les lochies, Mayerhofer (4863, 4864, 4865) trouva, le premier, des micro-organismes sur la nature desquels il n'a pas laissé de détails hien précis (1). Rokitansky (4864) rencontra des microbes dans le liquide lochial, aussi bien chez les femmes apyrétiques que chez les féhricitantes (2). De ses expériences il ne put tirer de conclusions, car les lochies des femmes saines, aussi bien que celles des femmes malades, provoquaient des abcès par leur inoculation aux animaux, Haussmann (3), en 4870, trouvait des vibrions dans le mucus vaginal des femmes en dehors de la grossesse. Les travaux de ces auteurs allemands nous ont appris l'existence de microbes dans les lochies des femmes saines ou malades et dans leur vagin en dehors de la puerpéralité, mais n'ont jeté aucun éclaircissement sur la nature des germes nathogènes de l'infection nuernérale.

Deux Français, Core el Felizif/s), cherchant le parasite dans le ang des finames infectées, trovvierni, des 1898, des microbes en chaînettes, et essayèrent sans succès leur culture dans Fean seure. Sien que ces sutenza sient décrit des organismes de cette forme dans v'autres maladies infectieises, telles que la fillere typholié, dont le microbe est recomusujourd'hui-tire un bacille, bien que leurs incondations aux 
animanz aient éét printiqués avec les sanj impur dix achavre,

Mayannorea Jahré d. Ges. d. Aertse, 1953. Wochenki. d. Zeitschr. d. ges. Aertse, Wign 1934. Monatarchr. f. Gebursik., 1965.

ROSITANSET, Johnb. d., Ges. miener Aertze, 1884.
 HAUSSMANN, Parasiten Weibl. Geschlechtsorgene, Berlin 1870.

<sup>(4)</sup> Cozz et Feinz. - Gazette médicale de Strasbourg, 1869.

nons n'en voulons pas moins retenir ce fait, qu'ils ont été les premiers à rencontrer des parasites affectant ce groupement particulier.

Les expérimentateurs qui suivirent, tels que Recklinghausen (1), Walderer (2), Orth (3), constatèrent également la présence d'un microbe en chainettes, et déterminèrent des accidents infectieux chez les animaux par inoculations souscutanées de limidées péritonéaux.

M. Quinquaud (4), en 1872, dans sa thèse remarquable sur le puerpérisme infectieux, s'était attaché à démontrer la nature infectieuse des accidents puerpéraux, en déterminant des septicémies cher les animaux, par inoculation des lochies provenant de femmes fébricitantes.

Cest M. Pasteur qui, en 1879, devait tirer la question de l'Obscarité qui l'entourité score. Dans une série de communications finite à l'Académie de médecine, il établit la présence fréquent du microbe en chalacties, pendant la vio sprès la nort, ches les frammes statuites de fières après l'acconchement. Il ful le penueir à issies, a cultivace ne incobe, à un donne les caractères et à montrer la rolle principal pour par il datus la saccident infecticu d'origin puerpione par la comme de saccident infecticu d'origin puerpidans l'histoire de l'infection puerpirale et devalent être le ponité d'épart des recebrels qui sui suiva

. L'année suivante (1880) Doléris publia une thèse qui eut

BRITHAUDELTEN, —Centralit. f. med. Wissensch. 1871.
 WALDETEN. — Archiv. f. Gynakologie, Bd. 3.

<sup>(2)</sup> Walburge. — Archiv. f. Gynakologie, Bd. (3) Ours. — Firebours Archiv. Bd. 58.

<sup>(4)</sup> OttNOTATO. - Essai sur le puerpérisme infectieux ches la Jennee nouveeu-né. Th. Paris, 4572.

en France un grand retentissement. L'honneur lui restera toujours d'avoir puissamment contribué à vulgariser chez nous la théorie parasitaire en apportant, à l'annui de son oninion, le résultat de recherches nombreuses. Il découvrit quatre espèces d'organismes dans l'infection puernérale ; un microhe en chaînettes, un autre en doubles noints, un antre encore en points simples, enfin une bactérie septique. A chaque espèce microbienne différente. Doléris attribue la faculté de déterminer une forme spéciale de la maladie; c'est ainsi que la chaînette produisait la pyohémie lente, le diplocoque, les sunnurations ranides, la bactérie, la senticémie foudroyante, évoluant sans suppuration ou avec fort peu de pus. Les recherches ultérieures n'ont pas confirmé cette classification de Doléris. D'autre part il est démontré aujourd'hui que la chaînette, le point double et le point simple ne sont autres que les formes différentes d'un même organisme aux diverses, périodes de son développement. Il est juste d'ajouter qu'à l'époque où Doléris publia ses travaux, l'erreur était inévitable, tant étaient restreints les procédés de coloration, de culture et d'isolement employés en microbiologie.

Ce fut pour réagir contre la thèse soutenue par Boléris que M. Chauveau (4) en 1882, dans une communication faite à la Société des sciences médicales de Lyon, et M. Artoing (7), dans une note adressée à l'Académie des sciences er 1884, rapportèrent le résultat de leurs expériences. Ayant retiré des humeurs de fermnes mortes d'infection puerpérale, le

Chauveau. — Sur la septicémie puerpérule expérimentale. — Extrait du procés-verbal de la Société des sciences médicales. Lyos-Méd., 1882. p. 272.

<sup>(2)</sup> Antonio, - Bullet, de l'Ac. des Seieners, 1884.

temptoques dijá indé et cultiré par M. Pastera, 18 l'ent common de la les justices et ou déterminé dans des spécientes moissel à celt significant à celt piece et ou déterminé dans des spécientes expérimentales variant avec les procédé de culture mis en aux différentes formes de l'infaction purphraie la les out comparées aux différentes formes de l'infaction purphraie chez la formes de la supticion purphraie chez la companion ils out companion de companion ils out on propriée conducte que les formes de la supticion purspérale recommission ut un tentre de la supticion purspérale de la microbe est unique, comme dissit M. Arloin, il "est par proveré qu'est par proveré qu'est parchaigif, au l'est par proveré qu'est propriétair de la propéraitif, de la propéraitif de la propéraitif, de la propéraitif de la propéra

Il nous semblé que l'identité devait être démontrée pur des recherches microbiologiques minutieuses, entreprises sur des femmes présentant les différentes formes de l'infection pumpérale. Cette dethôted en ous sur ous minutieus en nous appurant sur l'exames histologique et microbiologique en nous ropaurant sur l'exames histologique et microbiologique que nous cropous avoir été le premier à pariques avoir de le premier à pariques avoir de femmes mortes de septicitude sans létion et sons suppuration, ou d'infection à forme peud-on-membraness (1).

En ces dernières années, quelques auteurs ont vu, par exception, des organismes différents du microbe en chaînette chez les femmes mortes d'infection puerpérale.

Cushing (2) A. Frankel (3) Noeggerath (4) et Brieger (5) sont du nombre. Nous-même avons deux fois rencontré une

<sup>(</sup>I) Bulletin de l'Académie de Médecice, séance du 20 Mai 1868. (Noté présentée par M. Coesse, en noire nom.)

<sup>(2)</sup> Custing. — Backet med. and surg. journ., 1885. Kf. Jahreshev. c. B. Baumgarfen, 1885.

(3) A. Francez. — Gentreh. med. Warchenselv. 1884. No. 44

<sup>(4)</sup> Nonconnara. - Amer. journ. of obstetr., 1880, Ref. Controlls. f. Gynrk.,

<sup>1880.</sup> (3) Bruncan. — Charité Amelies, 1888.

Britisen. — Charité Annaien, 1988.

bactérie pyogène. Ces cas, tont à fait rares, trouvent leur explication dans la pénétration de cet organisme par une porte d'entrée anormale ou par infection secondaire; la ne doivent pas être compris dans la description de l'infection puerpérale classique à porte d'entrée utérine qui fera seule l'objet de cette étude.

#### CHAPTER PREMIER

- -

# LA PORTE D'ENTRÉE DE L'INFECTION PUERPÉRALE Sur seize cas d'infection puerpérale, dont nous avons pra-

tiqué l'examen hactériologique en étadinat le pus pendant la live on les cognes parles la mort, quaterre fisi nous avois relixir de nos cultures les streptococcus pyogenes et deux fois un histonen et carectifere particuliers. I histoire morphologique du streptocoque se trouve résumée à la fin de ce travail. Rappdone seulement, pour la plus facilie compréhension des faits qui vont suivre, que c'est un organisme en points ronds, suivanant hout à bost pour finer des chantestes de 3, 4, 5, jusqu's 10 ou 32 éléments, fois le nom de streptocoque, La topographie des microbes sur les coupes provenant des organes aété étudiés par nous, suivant la nouvelle méthéde de colombia de Meigert (1).

Nous avons pratiqué douze autopsies d'infection puerpérale à streptocoques, douze fois nous avons trouvé le microorganisme dans l'utérius. La muqueuse utérine est, en effet, la porte d'entrée ordinaire de l'infection. Pendant longtemps on crut, sur la foi des essentialistes, que l'infection puerpé

<sup>(1)</sup> Double coloration par le carmin et le violet d'aniline en solution aqueuse concentrée à chaud; décoloration par l'huile d'aniline.

rale pounts se transmettre par Juir exténieur à la foçon disturns maladies épidemipues, mais la contagion, par la disturns maladies épidemipues, mais la contagion, par la main de l'accoucheur on par des objets souillés, cet anjourles de la financia de la financia de la financia la la rigueur d'expériences d'inoculation. Il suffit d'allieurs d'examiner l'autre d'une fenum monte par de jour après l'accouchement, de voir cette immense cavifé remplée de juriquées anieurs, con mille portes d'extre représentate par les sinue béants, ouverte comme untant de bouches abortbantes, jour être seulement étonné que l'infection puesperale n'ait pas été plus fréquente encore aux tumps antérieurs à l'américais.

Le vagin, à l'état normal, contient de nombreux organismes microcoques où bactéries. Sur onze examets de mucus vaginal de femmes suines, une fois nous avons réussi à retirer des cultures du streptococcus progenes. Ce fuit laise à penser que la maladis es dévolope peut-tier dans quelques cas par auto-infection, sans qu'il soit besoin de rechercher toujours la cause dans une intervention étranière.

La cavité utérine et le liquide lochial qu'elle contient ne réafériment jamais de bactéries, lorsque les utiles de couches ne sont pas pathologiques. Doderlein (4), en realant avec un instrument stérilisé la muqueuse utérine de femmes récemment et normalement accouchées, n'a jamais trouvé de mûtro-overanismes.

D'autre part, les expériences de MM. Straus et Sanchez Toledo (2) ont établi qu'après la parturition physiologique la

p. 126.

<sup>(1)</sup> Bonnetten. — Untersochungen unber des Vorkommen von Spaliplizen in dir Lochten des Uterunund der Vagina gesander und kranker wocchnerinnen (Arch. Jeff Gynekologie, Bd. XXXI, p. 442. 1887.).
(ff) Seirle de Vologie, kl avril 1883, et Aenalier de Flantitut de Pasper. T. H.

para utirine des femelles des cobayes et des lapins ne renfermient pas nes pales de mirrobes. Elles est montré de plus qui après le part on powati introduire dans les conneces utirines de cos animux des quantités éconres de micro-corganismes pathogènes tels que charbon, vibrio a spifupa, statignités que la compara de la constitución de la superioridad de la comparación de la contra de la conlución de la comparación de la contra de la conlución de la comparación de la comparación de la paración de la contra de la contra de la contra del contra de la contra del la contra del contra del la contra del la contra del contra del la contra del la contra del la contra del la partirition. Petidelima en tredevant intact.

Chez la femme les conditions sont toutes différentes. Au moment de l'accouchement il y a exfoliation complète de l'épithélium de la muqueuse entraînée par la chute de la caduque et par cette plaie véritable pénètrent les microbes pathocènes.

En ca d'infection on constate, en effet, dans la cavite utiler, des micro-organismes de genre différent qui, su milieu des callots sanguius, des déritus de toute sorte constituant-les bolishe, trouvent un excellent milieu de culture pour se multiplier et exalter leur virulence. De tois os on organismes, le seud steptococcus progens parviorat à infiltrer les parois utérines. C'est flu un fait intéressant bien mis en chience par not coopes microscopieus. Dans deux cas d'in-dence par not coopes microscopieus. Dans deux cas d'un-

<sup>(1)</sup> Maximas Buval. Note rapportée par MM. STRATS et Sanciera Tourno Annaies de l'institut Posteur. T. II, p. 438.

fection généralisée (Observations III et IV) les coupes intéressant la muqueuse de l'intérus nous ont montré à sa surface. du côté de la cavité, des microcoques en chaînettes en nombre très considérable, ainsi que des bâtonnets. Or, les chaînettes seules pénétraient dans le muscle utérin par les fentes lymphatiques ou les veinules, tandis que les autres organismes restaient à la surface de la muqueuse. Cette affinité du streptocoque pour le tissu utérin, sa façon de s'y infiltrer expliquent suffisamment son rôle pathogène chez la parturiante. Quand le microbe a franchi la muqueuse, il se propage dans les lymphatiques et les veinules de l'utérus; il traverse parfois cet organe sans y laisser la moindre gouttelette de pus, et va déterminer au loin des suppurations dans une articulation, dans un muscle, dans une séreuse. Le microscope seul décèle dans les vaisseaux utérins la présence des chaînettes et montre ainsi la voie suivie par l'infection. sans qu'il soit besoin de la demander au pus.

On a dit qu'il fallair redouter pendant la grossesse toute infection produit per la streptococcus progenes quelle que soit sa localisation. Cet organisme pourrait, al Toccasion de l'accouchement ou d'un wortement, se généralier de nouvel de donner lite à des accidents syant tout l'aspect de l'infection purpérales, sans que la porte d'entrée ait de à l'utiler, de purpérales, sans que la porte d'entrée ait de à l'utiler, de accident (1) a signalé un cas de ce genre cette année même au congrès de granée-logie termi à Munich.

On ne saurait généraliser cette opinion, car le contraire peut aussi s'observer. Nous avons suivi, il y a quelques mois, dans le service de notre maître, M. Dieulafoy, une femme atteinte, au cinquième mois de sa grossesse, de lymphangite

<sup>(1)</sup> Demontars. — Gesellschoft für Gebartshilf au Leipzig. — Sittang vom 16 Januar 1888.

double des me dres inferieurs, dont le cause fait le straptocoma propusa constrápe ranc culture (bebervation XV). Elle notra an milien des accidents ginéraux les plus graves, vomissements, fiscons, température à de Nous redoctions de visir l'évolution as faire à la fopon des accidents infectieux purperieux, mais à botte grand donoments, le troitieus purqueis la fause couche, époque ou éclato en général l'infection pumpérales, tous les sumptiones à spaidement, la ferrie tombs, et le quatrieux, a l'ambient de l'ambient de l'ambient de l'ambient de from committes.

Si l'anatomie pathologique nous démontre que l'utérus ne laisse passer dans ses parois que le streptococcus pyogenes, comment expliquer ces cas qui, pour être très rares, n'en existent pas moins où l'infection reconnaît pour cause un micro-orranisme différent?

Il flut is souvenir que le périnée, la vulve, le vegin contisionnée out échiére pendant l'accondement, pevente servir aussi de porte d'entrée; les suppurations, les ulcères qui siègent à les un'inveau en sont témoins. Il flut compter sausi avec la moqueuse vésicale entinemée à la suite de la compression excréte per l'utéres gravide. Si la bactérie récisie par Clado (1) et d'écrite récemment par MM. Albarran et Hallé (2) comme cause de l'infection un'inseuse, végète dans l'urine d'une semblable vessio, on ascensionne en venant du vegin par le catal de l'urdre, elle donner missianes d' l'infection un'inseus, qui restera méconnue sous le masque de l'infection purprirale.

(1) CLADO. — Étude sur une écclérie septique de la vessie. Th. Paris, 1888.
 (5) ALBARRAN et HALLS. — Note sur une bactérie pyogène et sur son rôte dans l'infection uringire, Bulletin de l'Académie de Médecine, 21 April 1888.

Rappelons, à ce propos, que dans les deux cas où nous n'avons pas constaté, dans nos autopaies, le strepto-coccus, nous vous trouvé à sa place un bâtonnet. Cette hac-térie, que nous avons controllée avec notre ami Albarran, présentait tous les caractères de l'organisme trouvé par lui dans l'infection urineuse:

En résumé: 1º L'infection puerpérale commune est produite par le streptococcus progenes, photrant au niveau de la muqueuse utérine uledrée. Cette porte derrée, et la propagation du micro-organisme par les vaisseaux de l'utérus, nous expliqueront diverses localisations de cette infection.

2º La muqueuse utérine agit à la façon d'un filtre, qui laisse seulement passer le streptococcus progenes, à l'exclusion des autres microbes contenus anormalement dans la cavité de la matrice.

#### CHADITRE II

#### FORME AVEC SUPPURATION

C'est la plus fréquente, si bien que certains auteurs sembient douter que le pus puisse faire défaut au cours de l'infection puerpérale.

Nous verrons ce qu'il faut penser de cette opinion.

Nota smost isolé le strepticoccus progenes dans neuf cas de supuration lo ficultations très divense. Cet organisme peut déterminer, chez la nouvelle acouchée, les formes les plus variées de suppuration, celles inculièses dans l'auferus ou le tissu collitaire qui l'entoure, celles localitéses dans l'auferus con le tissu collitaire qui l'entoure, celles localitéses dans lo péritoine, celles encore généralitése à toute l'économie et cussant ainsi la problémic. De l'étude mébodique de nos observations, nout essaireux ad tirre quelques considérations sur la pathogénie de ces suppurations.

Porme avec suppuration localisée dans l'utérus ou le tissu cellulaire péri-utérin.

Souvent le pus reste localisé à l'utérus ou au tissu cellulaire qui l'entoure, au-dessous du péritoine, qui semble lui offrir une barrière infranchissable. Les phlegmons du ligament Jarys, de la région rétro-patrienne, sont des excemples de ces suppurations closales. Toutes, d'après M. Siroder, ressortiraises de la l'umphangite utérine, qui s'étendrait aux ganglions de la cavilé prévienne, de sorte que le nom d'adém-phigemon convicientait à toutes ces fermes d'inflammation. Ces suppurations porvant passer à l'état chronique, mais en général leur grétienne est la régle. Il est des cas cependant où la mort pout survenir rapidement.

Nous avons pratiqué l'autopsie d'une femme morte dans ces conditions (Observation I), et l'étude histologique et microbiologique que nous avons faite de ses humeurs et de ses organes, prête à quelques considérations intéressantes sur la pathogénie et l'évolution de ces formes localisées.

Cotte maido, prise de frisco et de fière au incidemin des ons accounclement, nouvrit au ordineiro juru, prets persistance des grapotes généraux les plus graves. A l'autopais, on tovava une superation localités autore de l'utfava, dans le ligament large du côté d'où, insuffisante pour expliquer cotte mort rapide. La raison en fut donnée par l'exame minutieur des organes. Des ensemencements faits avec le pus, les sung du cour ou des fragments de poumon, de fois, de raté et de rein donnéerat, dans presque tous les tubes, des cultures purves de steptocoques. Eur les coupes du fiés, on voyait les chathettes rempire certaines veines sus-bépatiques thromboeles et la tesjors eur toute les unifers interno. Autour de ces veines rayonanient les microbes dans les capillaires voision.

Les coupes de la rate montraient également des vaisseaux gorgés de streptocoques ou des amas infiltrés entre les cellules de Malpighi. Quelques chaînettes rares apparaissaient de même au milieu du détritus granuleux des cellules des tubuli contorti du rein tombés en dégénérescence.

Dans le poumon se dessinaient des streptocoques au milieu des globules rouges de certains capillaires alvéolaires; quelques autres microbes étaient répandus entre les globules rouges, les globules blancs et les cellules épithéliales desquamées au centre des cavités alvéolaires.

Os constations mircobiologiques nous permettent de fire que ce qui avait tué cette femme, ce n'étint pas la supparation limitée un tisus cellulaire péri-estérin, mais bien l'invasite de toute son économie par les micro-organismes. Le fois était en dégiafrezonce grainssue, le roin en dégiafrezonce granuleuse; le poumon était aténir de paeumonie épithéliale. Le difficerto repuse étaitest nisit devenus insuffissant, et cette femme était morte par son fois, par son roin et son poumon dont les collules avaitest de transmitées par l'action directe de streptocoques, ou intoxiquées par leurs produits sobables.

Ce fait comporte plus d'un enseignement, il nous montre : 1º Que chez le même individu le streptococcus progenes peut produire des suppurations en foyer dans certains tissus, qu'il peut infilter en même temps certains organes et y déterminer des lésions histologiques sans faire de pus. Il n'est donc pas régulièrement pyogène.

2º Que des infections, qui paraissent s'être localisées à un foyer de suppuration, sont parfois des infections généralisées à toute l'économie, comme le prouve l'examen bactériologique.

Ces conclusions sont applicables aux formes les plus bénigues et les plus passagères de l'infection puerpérale, à la fièvre dite de lait, se traduisant seulement par un léger frisson et une faible exaspération de la température.

Ces petite accidents de la puerpératilet, si on peut les appeler ainsi; pour être souvent bénins, n'en sont pas moins parfois le prétude d'infection généralisée. Ainsi écxpliquent ces phlegmatia alba dolons, ces pleurésies purrulentes, ces péricardites survanant qu'elques jours on quelques semaines après l'évolution d'accidents' peu intenses en apparence sufris.

L'infection s'est faite alors en deux temps, et ces complications tardives sont dues à une généralisation du microorganisme.

Nous le prouverons par des faits dans les chapitres suivants.

#### Péritonite suppurée

La supparation du péritoine est si fréquente, chez la femme infectée, après l'accouchement, que Baudelocque identifiait la fêvre puerpérale avec l'inflammation de la séreuse. Péndant longtemps nombre de pathologistes, à son exemple, prirent la péritonite comme base de classification des infections puerpérales.

La supinarison périsonale était la lésion première en date, la localisation primitive de la maladie, et les diverses suppurations observées dans les organes n'étaient que des complications de la péritonite. Cette opinion s'appurait sur ce fait que la péritonite puerpérait observer parios à l'état pur, sans trace de suppuration dans aucun autre organe, pas même dans les parsis utériors.

M. Siredey, s'appuyant uniquement sur l'anatomie pathologique, avait affirmé, au contraire, que la péritonite puerpérale était tonjours consécutive à une lymphangite utérine; et pour mieux expliquer son idée, il avait créé le mot : Lympho-péritonite.

Nous avons étudié un cas semblable de péritonite consécutive à une lymphangité utérine suppurée (Ohservation III). Les recherches microhiologiques démontrent aujourd'hui-

une researches institutioniques occurrent que de part de que l'opinion de M. Sirodey contensit une grande part de la vériel. Les lymphaliques utérien sont une voie hande de propagation pour le steptococcus properes, qui pout les rempir sans déterminer la moindre goute de supuration sur son passage. Sur donce autopies d'infection puerpieta à streptocoques, cone fois nous avous rescoutré o microorganisme dans les lymphaliques utéries. Quand une péritonite suppurée échate et que l'on ne trouve de pus en aucun point de l'utérna, prospagation de l'agent pathoghos par les lymphaliques reste toujours à incriminer. Corendant si les micro-organismes sivent le plus souvent

Openium si nei unico-organizate sinate si pris si devita le trariga da la implatique pour pelariter dans le pelitoline, list prement pariós sue autopresso, est pour rous, les trompes sercerta assa à les repuestion. Les frompes eures se colleitamissante de la companio de la companio de la partimissante la partir de la companio de la partir de missante, la para port retur enlayed dans son rejet inhahire, mais dans qualques cas il détermine une petitonies supparée en se déverant dans la settema per la partillon. Dans de nes observations sont démonstratives à cet écard.

Dans l'une (Observation II), qui était un bel exemple de péritonite suppurée, l'autopsie montra la muquense et les parois utérines vides de pus; seule la trompe du côté droit contenait un liquide porulent dans sa cavité. Au point où cette trompe s'abouchait dans la péritoine, les fausses membranes fibreuses déposées à la surface de la séreuse indiquaient par leur épaisseur et leur ancienneté que la avaitdébuté la péritonite.

Dans notre seconde observation (IV), c'est par la trompe du côté gauche que le pus avait encore gagoé le péritoine. Ouelques foyres pruivents de faible démension, creusés dans le muscle utérin au contact immédiat de la trompe malade, semblaient avoir été semés en ce point par le pus de la sabinirite.

Dans' ces deux cas, malgré la pénétration des l'ymphatiques utérins par les streptocoques, nous n'hésitons pas' à considérer la salpingite comme l'origine de la péritonite. Il y avait en effet continuité directe entre le pus de la trompe et celui du péritoine. D'autre part nous savors que la présence du streptocoque dans les tymphatiques n'entraîne pasforcément l'éclosion de la péritonite.

Notre statistique le prouve: onze fois nous avons trouvéle microbe en chaînette dans les lymphatiques utérins, et nous n'avons observé que trois péritonites supourées.

sons are one treiere que nous alvenus. Perhadicis supprises.

Fessands période que nous alvenus, Périodes, establica l'Escands périodes que avec a l'escands périodes que avec a l'escands périodes en treis en comment de l'escands périodes notes donnes ces on travair sorgies requires benezies après la nont, à la surface du périodes, même lonqu'il est sain, de nombreus miscrècles, alors que fon réer trover par dans les autres tissus de condurer. Ces bactéries viennies de l'Entestin dont elles terversent ficiliennes le parisi après la mort, l'épithélium ne leur offrant plus barrière comme pendant la vie.

La péritonite généralisée infectieuse peut rester purement

fibrineuse, suspasser à la purulence. L'observation IX nous enfournit la preuve. C'est là un cas exceptionnel. En général, en l' même temps que flocons fibrineux et fausses membranes plusou moins épaisses enkystant les organes de la cavité abdominale on trouverque[ques] litres de pus épanché dans le péritione,

Poi et funese membranas filanceaes, telles sont les abbirations essentiales dans la périonite puerpriela. Elles antifisent à nous expliquer tous les symptômes et la marche de la maladie. Le pas neue rare domps des phénomènes toujours de hante gravité qui entaiment la most à trivée échèmes. Répande en quantité énorme, dans une séreuse dont la surfice est sussi échoule que gelle du périone, il trouve dans les impulsatiques une vois d'âbsorption rapide pour ses valusances tomiques, poudrait de servicies des mircrobes.

Quantaux fausses membranes fibrineuses, en se stratifiant, elles enkystent parfois une certaine quantité de matières purulentes épanchées qu'elles isolent ainsi dans la cavité abdominale.

A Tutopie de femmes mortes de péritorite génémicie, il ret spa rave de touver, comme nos l'avons consuité dans l'observation IV, du pur enhyti, soit entre deux nesse intertionales agglutinées par du fausse membranes, soit à l'indirieur, l'aue poche pecudo-membranesse, betrantiquement close, relie au péritoine par un faible pédicule à la fope d'un typte. Ce sont des mol-formations filmenses d'o ce garre qui, dans certains ces milleuremement trop raves, persynt ament la quérico de péritoine purulente génémiaise.

Il se ferme de véritables cavernes abdominales encapsulées, dout le pus est plus tard rejeté à travers une fistule ouverte au niveau de l'omblie, de l'intestin, du vagin ou de la vessie. Quoiqu'on en pense, la péritonite purulente généralisée peut guerir exceptionnellement, et il n'est pas d'année où on ne publie des cas de ce geare dans les journaux ou les sociétés obstétricales étrangères.

Use therepeatique rationnelle doit done avoir pour but Fumoubilisation de l'intestin. Les mouvements péristaliques sont en ellet funestes à toutes les périodes de la périodis. Au début, locque l'inflammation est enoue localisée autour de l'autour, es ou not enqu'un tes semes les organismes progines dans tous les coins de la séreuse et contribuer aissi à la généralisation de la supuration. Plus tard, es ont eu enoue, qui empéchent la formation des adhérences dont Precion pout très beninissante.

C'est pour répondre à cette double indication que notre maître, M. le professeur Bouchard, dans tous les cas de péritonite généralisée, administre l'opium, à haute dose (25 à 30 centigr. d'extrait thébaïque par jour), en même temps qu'il pratique l'antisepsie intestinale.

La médication opiacée est depuis longuemps préconisée contre la périonise, else règles, des complication, en cas de paèt-périonise, ont éés nettement formulées par XM. Sirvdes et Daniel costa para eraticle du Dictionnaire de Médicaire et de Chirumpie pratique; mais à M. Boochard revient l'honneur d'avoir imagièn un netthode qui perrai de condissas impuriensa l'immédilication de l'intestin produit quinne et viragi pures la, pratique ant desiragi de la tre de ligatif aver para l'aportica de l'internation de l'intestin produit quinne de viragi pures la, pratique ant després de la tre deligiori de la pratificacion intestinale de se produirs et feite les inconvigentes d'une constraint per produir.

Pendant l'année où nous avons eu l'honneur d'être son interne, nous avons vu traiter de la sorte deux cas de péritonite non puerpérale : La promière surremue brusquement chez un typhique, dans la priode d'éta, poir intagrile la phismonine gisteraux la priode d'eta, poir intagrile la phismonine gisteraux la pine graves, garès sir jours de extethériquettique. La acconde destitue péritonie per prévention qui, malgré le traitement, se termina par la mort su disattérime jour de son apparition. L'autopaire ditro portant très instructive; on ne trouve pas de péritonie gelerialisé, comme c'est la règle en pareille occurrence, mais essement une paleque de péritonie purrielle avec adhérences, localisée autour de la perferation sur une space de quimes continiertes carrier erivor. L'immobilisation de l'intestin par l'opium semblait souir carrayé dans ce cas la généralisation à toute la sérieux.

L'étude qui précède nous fournit les enseignements suvants: 4º Si la lymphangite utérine est la voie la plus fréquemment suivie par les micro-organismes, pour se rendre de la

muqueuse utérine au péritoine, elle n'est pas leur seul moyen de propagation 20 La péritonite puerpérale infectieuse, même généralisée,

peut rester purement fibrineuse.

3º Dans la forme fibrino-purulente, les fausses membranes fibrineuses tendent à enkyster le pus et peuvent déterminer un processus de guérison.

ér La thérapeutique ne doit jamais se laissér désarmer, mede dans ces formes les plus graves, et l'indication formelle est l'imméditisation par l'opium à haute doss de l'intestin dont on pratique l'antisepsie suivant la méthode de M. Bouchard. (1)

<sup>(1)</sup> Rappelons que dras un certain nombre de cas de péritonae suppurée, on a eu recours à la haprotomie.

Forme pyohémique. Infection purulente puerpérale

Dans la forme pyohémique nous faisons entrer les cas où la suppuration s'est généralisée à distance de l'utérus et du péritoine, dans les parenchymes, les articulations, les muscles, le tissu cellulaire.

Association de microbes dans le pus. - L'examen microhiologique pratiqué par nous chez quatre femmes avant. succombé à cette forme de l'infection, nous a permis de décéler le microbe en chaînette dans le pus des différents fovers. Souvent nous l'avons trouvé associé à d'autres micro-organismes pyogènes, tels que l'aureus ou l'albus. Comment interpréter cette pluralité de bactéries constatées dans le nus des abcès? Faut-il tontes les considérer comme agents pathogènes de l'infection puerpérale ? Faut-il admettre que leur combinaison est nécessaire pour déterminer la suppuration? Pour répondre à ces questions, on ne doit pas se contenter de l'examen superficiel du puspris au hasard dans un seul ahcès : il faut rechercher lesorganismes dans tous les foyers de suppuration, en distinguant ceux de date ancienne apparus depuis quelques jours. et ceux de date récente dont la formation remonte à orrelques heures ou un jour. Des recherches ainsi conduites nous ont fourni, dans deux cas, des résultats intéressants,

Chea une famme morte de problemie au omiziene jour de son infaction (Observation V), noc cultures out décôté dans le pas de l'utérus, du ligament large du côté droit et de la plème du côté gauche des colonies du streptococcus propenes midage à quedques rares colonies de staphylococcus aureus et albus. La suppuration de ces orgânes datait de quedques gours. Le pais sépandé dans l'articulation du conde du códé droit, depiús vinge-quatre heures sulement, contamis les treptococces proguents l'état de practi. Dans un ainte cas (Obecvation VI), la mort fixit survenne an dentaine pour de l'inaction après piblibilité supporté des vicines illarges et de la viene cave inférieure, après abolé du poumo et surpuntión de tisse collatire de la ceisse du côté droit. A l'autopis pratiquée quelques heures après la mort, la sanie de la surface interes de l'utiens parte la mort, la sanie de la surface interes de l'utiens parte la mort, la sanie de la surface interes de l'utiens le pysa des paucis intra-utérines et colai des tabels du poumez, domentus sur les collures le seripococcus proguenes malangé à quelques germes impure. Qualques gouthélate de pur, recueilles penadnt la vie dues l'abèles de la cuisse le jour même de son apparition, avuient fourni des stroptocomes à l'état de unyest baboles.

Dans ces deux cas, l'examen microbiologique des coupes du foie, du rein, de la rate, du ponmon pratiqué en des points où n'existait pas de suppuration, ne montrait disséminé dans les capillaires que le streplococcus processes et pas d'autre organisme.

Si dans 'le pus en voie de formation on consiste un seul organisme de l'exclusion de tous les autres, il faut bien admettre que hui seul est Pegent de cette supports ion commençante; si dans les tissus non suppurés on colore ce même microbe et lui seul, force est de conclure que ce microbe, le streptococeus prognession chier que ce microbe, le streptococeus prognession bien l'agent généralisateur de l'infection dans les ces qui nous occupient.

Les autres organismes trouvés dans les foyers de suppuration sont donc simplement surrajoutés et n'ont aucune part dans la genèse du pus, ni dans celle de l'infection. Formation des abeès à distance. — Les suppurations giórfalisées de la pynôfenie seraient, d'aprés la théorie classique, toujours consécutives à une phibbite utórine ou péri-utérinc. Ce sont les fragments de caliblos déachés de la parsi des voines qui, hancés de toutes parts dans le correct circulatorie, risaria par embolies produire des suppurations à distance, datus les paracchymes, les séreuses, les articulations, le tissus collulaire; en un mot, pas de suppuration généralisée sans phibbite préalsble.

Dans deux cas de pyohémie puerpérale, l'autopsie nous a révélé cette origine phlébitique des suppurations : L'observation V relate l'histoire d'une femme morte

au onzième jour de son infection, avec du pus dans l'utérus, le ligament large du coté droit, l'articulation du coude du même côté et la plévre du côté gauche. Les veines utéro-oriennes droites étaient thrombosées et remplies d'un caillot fibrino-purulent.

L'observation VI rapporte un cas de probémie terminé par une supparation diffuse dans le tissu cellulaire de la cuisse droite, et par la formation d'abbeis dans le poumon da même colé. La veine utéro-ovarienne du colé droit, était thromboée, et la veine illique du même colé était remplie de caillots purulents qui remontaient, jusque dans la parție terminale de la veine cave inférieure.

Mais contrafrement à pi théorie, en honauer, la phiébite préalable n'est pas toujours la cause indispensable des aupperrations généralisées au cours de l'inféction purspérale. Deux de nos observations le prouvent (Observations IV et VII). Dans ces doux cas, l'evamen le plus attentif ue puit nous hire découvir le moignée cailloit dans les vénes de l'autieus ou dans celles Provisiannt, et cels maûre la présence d'abels ou dans celles Provisiannt et cels maûre la présence d'abels dans le ligament large du côté gauche et dans le poumon du même côté (Observation VII), ou malgré l'existence de suppuration dans l'utérus, la trompe du côté gauche, le péritoine et le poumon du côté droit (Observation IV).

Le transport embolique de grasses on petites parcelles de, thrombus parties d'une veine embamode, et imprégudes du pas qui les baigne, ries donc pas la suble cause de la formation des aubés à distance. Il suith, pour les portains, que l'pages tropéne, le stepulocque dont le foyer primitif est à l'utiers soit; sans withoule d'aucum genre, transporte par la circulation au eine des tissus. La supparation se produit alors suivant un processus dont nous allons suivre les différentes chauses sur en comes histologies.

Développement des thrombus dans les parenchymes. — En parcourant les coupes du foie, du poumon, de la rate provenant de nos autopsies, on trouve au sein des parenchymes nombre de veines ou veinules thrombosées.

La production de ces thrombus est due à l'action des microorganismes. Les streptocoques, charriés par le sang, s'arrêtent sur la paroi des vaisseaux et, par action de présence, frappent de dégénérescence les cellules de leur endothélium.

Au contact des cellules ainsi lésées, le sang se coagule et prête au développement d'un caillot qui, par sa structure, répond à l'un des trois types suivants.

1er tupe. — Le caillot oblitérant est formé par une massa

de globules rouges, de quelques leucocytes et d'une petite quantité de fibrine en désintégration granuleuse. Les microbes en chalante sont confloents au niveau de la paroi intérne de la veine et disséminés soulement au milieu des globules rouges. Ce type se retrouve au point d'origine du thrombus. \*\*

\*\*Errop.\*\*— La structure du califil n'est yes chanche, mais

2º type. — La structure du camot n'est pas changée, mais

les micro-organismes pénètrent les tissus qui entourent la veine; ils rayonnent dans les capillaires environnants ou sont épars entre les globules rouges et les leucocytes extravasés par diapédèse. Cette infiltration correspond à une phase plus avancée de l'existence du caillot.

Se type. — Le callot est constitué scelement, par des glochies requise se louquées lencovects. In 3° a par tanc de micro-organismes ni dans son intérieur, si sur les pareis de la viene. Cele formée des throughes est la plus fréquements rencontrée; elle est dans à la complation prograssire du sang qui hiague les extremités du callet primitif, ce soit de caillet simplement prolonque, d'origine purment mécanique qui, join d'être pletries par les hactèries, opponent tout, d'abord une barrière à lour invasion. Cet cougulations secondaires sont es ginerial plus étendeux que le thrombus primitif, c'est pour cette nince que cette forme de callet est la plus fréquement chercrés un les cougnes hétiongéques.

Fermation de puis. — Duns qualquas cas, la lisión r'ien rieste paul, de la formolesa primis filo mo abeis de la fique quivante. Les micrio-organismes continuant à puillure dans la massa du caillu, finiscent par amene la destrucción ligida-fiante pe priosiation) des differents feliments qui les constituent, globules bances, globules blance fibrines. La dispelète des globules blance d'un coté, la multiplication des éléments collaisires de l'aute, determinent unendromation embryoniers qui, subiasant à son tour la destruction l'appeliante qui, subiasant à son tour la destruction l'appeliante parovi de la veine, la périphibitie succède à l'endo-phibiti, et al'abels est constitue. Le put. Trinflammation suppuratrie gipmant de la sorte les parovis de la veine, la périphibitie succède à l'endo-phibiti, et al'abels est constitue. I less de la finite de la veine la periphibitie succède à l'endo-phibiti, et al'abels est constitue. I less de la finite constitue le partie de la veine la periphibitie succède à l'endo-phibiti, et al'abels est constitue. I less d'appellement des alles du finite constitue le la la l'appellement des des finites constitue le la l'appellement des des finites constitue de la l'appellement de la l'appellement des l'appellements de l'appellement la l'appellement des alles de finites constitue le l'appellement de la l'appellement de l'appellement de l'appellement de l'appellement de l'appellement de la l'appellement de l'appellement d

vue, que les microbes puissent remonter le courant sanguin pour s'engager dans les veines sus-bépatiques, mais la marche rétrograde des micro-organismes s'explique suffisamment par le mauvais fonctionnement du cœur, par la congestion ou la splénisation du poumon qui amènent une stase sanguine, si accusée dans le parenchyme hépatique, qu'il se fait parfois de véritables hémorragies autour des petites veinules sus-hépatiques. (Observations III, IV.)

Cette topographie particulière des abcès cantonnés au tissu péri-sus-hépatique, le tissu péri-portal restant indemne, est un fait d'observation ancienne au cours des infections purulentes.

Apoplexie pulmonaire miliaire. - Dans le parenchyme pulmonaire dont la vascularisation est toute particulière, on constate, entre l'apparition de ces thromboses et la formation de l'abcès, une lésion intermédiaire qui est le fover anoplectique.

Les noyaux d'apoplexie pulmonaire sont, en ce cas, si petits, qu'à l'œil nu ils passent facilement inapercus et leur volume justifierait le nom de noyaux d'apoplexie miliaire. Macroscopiquement, le poumon est d'un rouge noir, il est augmenté de densité, et, comme on ne percoit pas facilement les noyaux sous le doigt, on le prendrait facilement pour un poumon simplement congestionné. Un examen attentif le montre infiltré de petites masses noires, consistantes, grosses comme une tête d'épingle ou une petite lentille. Ces masses sont apparentes, surtout lorsqu'après durcissement à l'alcool on rafraîchit les coupes au rasoir. L'aspect du parenchyme pulmonaire est alors assez bien celui d'une dentelle de tulle. dont les grains pleins seraient représentés par les novaux apoplectiques, et les mailles vides par les alvéoles pulmonaires. L'observation III nous paraît un bel exemple de cette lésion. C'est celle d'une femme morte de péritonite purulente, dont les poumons ne présentaient pas trace de pus, mais étaient bourrés de ces petits noyaux qu'on n'avait pas reconnus à un premier examen.

Ces novaux d'apoplexie pulmonaire finissent parfois par suppurer. Telle était l'origine des abcès du poumon décrits dans l'observation IV. Le parenchyme était, dans ce cas, infiltré d'ahcès et d'infarctus noirs non suppurés. Ces infarotus étaient eux-mêmes consécutifs à une thrombose microbienne des artérioles pulmonaires. Nos coupes, colorées par la méthode de Weigert, le démontrent. En cherchant au milieu des alvéoles et des vaisseaux remplis de sang qui composent l'infarctus, on finit presque toujours par trouver une artériole pulmonaire dont la tunique interne est tanissée de chaînettes qui pénètrent le caillot. On est alors en présence du thrombus primitif, cause de l'infarctus. Si le sang contenu dans les alvéoles ne renferme pas de microorganismes, c'est qu'il ne vient pas de l'artère pulmonaire, mais bien par reflux des veines pulmonaires qui ne contenaient pas de streptocoques.

An milieu de cortains inferctus, sans doute plus avancée na ge, novel, au contraire, des chainste dissenimées dans les cavités ou les parois alvébnires, parce qu'elles out filtre à travers les parois de l'artériels. Ou conçoit comment ces organismes progènes, ainsi en contact avec des éléments geurés de sans gortis de leur voie naturelle, finissent par déterminer des suppurations. Telle est, en général, la geuntes des ables plumonaires d'origine puerpérale.

Dans trois cas de pyohémie généralisée, terminés par la mort aux neuvième, onzième et douzième jours de la maladie (Observations IV, V, VI), nous avons trouvé le streptococcus progenes non seulement dans le pus des différents forers, mais encore dans les parenchymes qui ne montraient pas la moindre trace de purulence.

Dans ces infections généralisées, il y avait donc pullulation du micro-organisme, là même où le pus faisait défaut.

# Pychemie à forme lente

L'exame misrobiologique des lumeurs et des issus d'une firmine morte de suppartient geléralité de à évolution leux, au visque-quojiteme jour de sa mabalie, nous a donné des résultat differents des précédents. Dans le pus de divers foyres, abcis du poumes ou philegeme du ligament large, nous avois solé le strephococous progelèse, mais les parenchymes, examinés aves usin par la méthode des coupes, ne décêdrent pas le moindre microbe en chaineurs. L'ingétomé s'aitet abje j'aite parient, et les micro-organitmes, après s'être disséminés dans tous l'économie, s'étient solezilés de soutines foyres promients.

Ce fait nous enseigne que les infections déterminées par le streptococcus propens sont sommiseaux lois qui régisseur les autres maladies infectieuses. Au bout d'un certain nombre de jours, les tissus dévenieurs t'élémentire à la multiplication du microbe qui disparant pour rester enkysit entre les parois de abstàc. L'économie a coupie à ce moment un vériable innumenté envers le direptocoque. Si cette idée parois de abstàc. L'économie a coupie à cert solde la reddire des supportations, il fait exact pour l'optique, que Finnumuité aquite est tris 'un'aible dans se durie. Il est des immunités abolites qu'il even tota lu vis. Il est de si immunités abolites qu'il even tota lu vis. Il est de d'autres qui d'urreit quelquies années, quelques mois, quelques jours seulement. L'ézyajele à répétitions en est un exemple. Après quelques jours d'évolution, la plaque érysipilateuse disparait, parce que le terrain est devenu réfractaire à la pullulation des microbes. A la période de maladie succède don une période d'immunité dont la durée est ourie, puisque l'érraible réamourité, sourent à très, brive échéance.

Ce qui est vrai pour l'érysipèle l'est également pour l'infection puerpérale. L'immunité, dans ces cas, n'est que momentanée; la preuve en est dans ces retours d'infection qui surviennent parfois après l'ouverture naturelle d'un vieil abcès dans les tissus.

En résumé :

1º Lorsque, chez les femmes infectées, on trouve au milieu des foyers de suppuration, le streptococcus progenes mélangé à d'autres micro-organismes, on peut arriver, par la méthode que nous avois indiquée, à prouver que le streptocoque est le seil agent pathogène (4).

2º Contrairement à la théorie classique, les abcès à distance de la problèmie ne reconnaissent pas toujours pour cause une philèbie mérine ou péri-utiérien préalable. Des microbés charriés par le sang peuvent déterminer au loin des foyers de supportation, sans qu'ils aient besoin de fragments de caillots comme véhicille.

30 Dans l'infection purulente chronique, les microbes, au bout d'un certain temns, restent enkystés dans le pus des

<sup>(1)</sup> Si o streptococcos programe est Papani de la problema, il le doit à la repositió de difiente recliment cina les instan. Dantes nicro-organis ha repositió de difiente recliment cina les instan. Patrenas pare exemple, can des qualifes propietes trià letires; mair ce microbe sacham una les propaque; per prodeja guere que les suppursation locales, les aboles circonnectes, Panderse, le furoncie, etc. Chaque organisme propient full te par a sa façon.

abcès; on ne les retrouye plus, ni dans le sang, ni dans les organes; l'infection qui était généralisée d'abord est devenue localisée.

## Pleurésie purulente d'origine puerpérale Guérison par ponotions répétées

La pleurésie purulente se présente chez les femmes puerpérales dans des conditions très diverses.

Elle éclate souvent an cours de la forme pyohémique et passe inaperçue au milieu des autres suppurations, qui l'accompagnent. Elle n'a pas, dans ce cas, d'autonomie propre, et n'offre d'intérêt ni par son évolution, ni par les indications thérapeutiques qu'elle peut fournir. (Observation V.)

Dans certaines épidémies, le pus se localise d'emblée sur la plèvre et presque uniquement sur elle, comme si le microorganisme «aria doquis une affinité periculière pour la séreuse. La mort survient alors avec une rapidité foudroyante. Charrier a bien étudie écule forme dans l'épidémie de 4854 douit la relais l'histoire.

Il est enfin une autre variété de pleurésie purulente qui apparaît comme accident tardif, et persiste après la disparition de l'infection généralisée. Sa marche est lente et son évolution chronique. L'empyème, dans ce cas, est devenu toute la maladie; il est intéressant à plus d'un titre.

Cette année même, nous avons suivi un cas de ce genre avec notre maltre, M. le professeur Dieulafoy. Le pus retiré de la plèvre a été l'objet d'examens microbiologiques et de recherches expérimentales dont on a pu tirer quelques déductions thérapeutiques.

Une femme (Observation VIII), prise trois jours après ses couches de frisson, de fièvre et plus tard, de dyspuée et de

point de côté, traîna dans la plévre droite un épanchement. purulent pendant deux mois et demi. Au bout de ce temps, elle entra dans le service de M. Dieulafov, fébricitante (400). oppressée et très amaigrie. En l'espace de trois semaines, on lui pratiqua trois ponctions de la plèvre, et la température baissa au lendemain de la troisième thoracentèse pour tomber définitivement vingt-deux jours après cette dernière opération. A cette époque, l'état général s'était déjà singuliérement amélioré. l'appétit et les forces étaient revenus. la malade avait engraissé, et des ponctions exploratrices, répétées en différents points du thorax, ne donnèrent plus issue à la moindre gouttelette de pus. Un mois après la disparition de sa fiévre, cette femme est sortie guérie, avant engraissé d'un kilogramme par semaine, et n'avant conservé qu'une faible déformation du thorax et une légère diminution du murmure vésiculaire à droite. Nous l'avons revue tout dernièrement encore et nous avons constaté que sa santé s'est maintenue parfaite.

Voilà donc un cas de pleurésie purulente, d'origine puerpérale et à marche chronique, guérie par simples ponctions. L'indication thérapeutique avait été tirée de l'examen microbiologique et des inoculations faites avec le pns aux animaux.

Les liquides, provenant des trois ponctions, ensemencés sur bouillon et gélose avaient donné chaque fois des cultures pures du streptococcus progenes. Mais deux faits nous avaient frappé surtout dans l'étude de ces liquides ; la petite quantité des microbes trouvés et leur faitbe virulence.

Cette quantité était si minime qu'à la surface de la gélose, au milieu de la trainée purulente, il ne se développait par tubes que trois ou quatre colonies de streptocoqués. En général dans ces conditions, les colonies sont, au contraire, tellement confluentes qu'elles forment une masse compacte à la surface du milieu nutritif. La virulence du pus était si faible que deux lapins inoculés

à forte dose (1 centim, cube 1/2 de pus); l'un dans le péritoine, l'autre dans le sang par la veine de l'oreille mise à nu, supportèrent parfaitement leur injection et n'ont jamais énrouvé le moindre dommage. Un troisième lanin, inoculé dans le tissu cellulaire de l'oreille, en fut quitte pour un petit abcès au point d'inoculation et pour un peu de rougeur: tout à l'entour. La diminution de l'action pathogène du pus. envers les animaux ne pouvait s'expliquer par la diminution parallèle du nombre des bactéries. L'expérience suivante le pronve : une culture du streptocoque dans du bouillon, faite avec du pus et vieille seulement de trois jours, injectée chez un lapin à dose de 3 c. c. dans la circulation par la veine de l'oreille, ne produisit aucun effet pathogène, Il faut donc bien admettre que ce microbe dans le pus de notre malade avait nerdu de sa virulence, puisque, multiplié par une culture dans le bouillon et injecté ensuite à dose énorme, il était resté inactif. On peut comparer ce qui se passe dans la plèvre à ce qui se passe dans un bouillon de culture : le streptococcus pyogenes, en végétant dans le pus pleural, perd son activité comme il la perd dans les vieilles cultures. Petite quantité de micro-organismes, faible virulence du

pus, tels sont les éléments qui avaient guidé le pronostic et fourni les indications thérapeutiques. Ces déductions sont assez neuves pour nécessiter quelques

explications.

Jusqu'à présent, dans l'étude microbiologique du pus de

l'empyème, on n'a compté qu'avec la nature du microorganisme; il faut, suivant nous, compter aussi avec son digrá de vindence. Un liquide tries vindent, épanché dans la plèrre, met le mindade constamment sous le coup des accidents les plus graves, déterminds par le retour d'une spécificiente généralisée. Un liquide pruvlent devens au contraire pressup sur de tou intervo-orpainne (1), é, avant perdu a s'un leuce, met le mahând dans les mismes conditions que s'il portait dans sa plère un liquide soft-offitiment. Le de Explication de la guérison-facile de certaines pleurésies purpulentes par ponciones simples.

Depais longtemps on public des cas d'empythens guéris par ponctions répétes, mais jamais I n'a été formulé d'indications précises grâce auxquelles, étant donné une pleurés-sie purulente à marche chronique et indicieux, en necisitant pas une intervention d'urgence, on puises préjuger que la guérires de Fan par la thornocuties. Voillé pourque à toujours proposé pour la pleurésie purulente une thérapeutique systématique systématique systématique.

Les uns, fevents adoptes de l'empyène autispiquies, disent qu'une fois la partices contaité, la jeurotomine a doit pas être différés; les autres confiants dans la guirieno posible per une seale thorecenties veudle que, sans s'attancle aux ponctions répléses, l'aspiration soit pratiquée au moine ne fois. Pourquoi ne pas éviter la pleutotomie si l'ou peut gestir sans selle l'Prompoui parliageu me soite chorecentées au hasard, sans idée déterminée, quand on sait qu'il est tout à fait exceptionnel de vier un empties garirir par une seale direcentées.

<sup>(</sup>i) Il arrive même parfeis que, dans certaines supparations ancieunes, il est impossible de retrouver sucun micro-organisme dans le liquide purulent. Nous avous observé plusieurs faits de ce geure.

D'autre part, en expérimentation, il arrive sourent que quatre fours après l'inoculation du streptococcus pyogenes, on ue trouve déjà plus, dans le pus de certains abcès, l'organisme qui a causé la suppuration chez l'animal.

pocition L'Lorsqu'ou se decide à traiter une pleureise pumbente par la méthode des ponctions, on doit savoir qu'il faudra sans doute pratiquer plusieurs thoracentalese et rester ferme dans ses convictions, malgré la persistance momentanée de fèrre. Más esc couvitions, où les puiser? Nous sevoir comment les nôtres s'étaient faites par l'examen du pus de notre malade.

Nous avecus pasa la profession de formuler loi des indications thérapeulines en nous apparais uru un seul exmais d, dans l'avezir, nous avois à traiter une pleurésie purdincie à nurache leute é insidience, nous souveaunt de l'histoire de cette malade, nous commencerois par faire l'étaire de cette malade, nous commencerois par faire poetin experimentales. Si les bactéries sons peus nombreuses, il leur visulence est faible, nous entrependrous avec conviction les thorocardes pluisaren fois réplédes, car à lout prendre, il vaut mieux être traité par quelques ponctions ouglilaires que par l'overterire de thorox-

#### CHAPITRE III

# FORME DIPHTÉRITIQUE OU PSEUDO-MEMBRANEUSE

La fauses membrane fibriconese est un produit de néoformation qui, pour tre benaucoup plus respente deservé que le pus an cours de l'infection peurpirela, n'en offre pas moins d'intérée. Elle a tout l'aspect de celle que l'or mensouré mais la diphièrie légitime et se présente, soit auscoide diverses supportations, soi l'étate pur sur le valve, le vight, in auqueste utiente, les séresses. La fauses membrane firmenans le maissir de l'aspect de l'aspect de l'aspect de l'aspect au malatir, et le rom de forme diphicitique convincat bien à la variété de l'infection qu'elle caractéries.

également, n'implique nullement a priori l'idée d'assimilation avec la diphtérie vraie du pharynx et du larynx. Nous le comprenons dans le sens accordé en anatomie pathologique au terme exeudat diphtéritique pour caractériser une néoformation fibrineuse.

L'histoire de la forme diphtéritique de l'infection puerpérale ne doit pas non plus être confondue avec celle de la gangrène des parties génitales. Ce que Chavanne (1) et d'autres après lui ont décrit en 1850, sous le nom de diphtérie gangréneuse de la vulve et du vagin, n'est que le sphacèle de ces parties recouvertes d'une couenne fibrineuse analogue à celle que l'on'observe dans la pourriture d'hôpital.

La diphtérie puerpérale a d'abord été signalée par les cliniciens français.

Chomel, dans son article Métrite puerpérale du dictionnaire en 30 volumes, a indiqué l'apparence diphtéritique que prend parfois cette métrite.

Béhier, dans son Livre de cliniques, a insisté sur l'aspect diphtérique que prend, chez certaines accouchées, la surface de l'utérus ou celle du vagin.

Enfin, M. Hervieux, dans son Treist des melasties puesertales, admet deux formes de diphotrés géniale, l'une, tralez, admet deux formes de diphotrés géniale, l'une tragrave, utéro-vaginale, dans laquelle la diphôtrie prend naissance dans l'unières et étéend, de haut en bus, par voie de continuité, à la mequeus de vagine, l'autre bésingue, primitivement valvaire ou périndels, se propageant de bas en haut la me étendre plus on moints grande de la ravité vaginale.

a une esenque pus ou noms grame de la cavite vagnade.

Dans ces demires tumps, en France, la diphtérie puespérale est tombée dans l'oubli, si bien que Maygrier lui conscirait quelques lignes à peine dans son excellente thèse d'agrégation, publice en 1883, sur les diverses formes d'épidemies nueruérales.

C'est la pathogénie et la nature de cette diphiérie puerpérale qui, à l'étranger, ont surtout préoccupé les esprits en ces derniers temps. Cette question, qui touche autant à l'histoire de la fausse membrane en général qu'à celle de l'infection puerpérale, a été jugée différenment par les anteurs.

auteur

Les uns (Ganacosa (I) considèrent la diplicité puerpirale comme une forme d'indexion spéciale, comme une des diverses maladies incluses sous le nom de fièrre puerpirale, les autres (Russaurus (2) a'y voiset aucune différence avec la diplicité légitime, maladie de Bestoannes et de Trousseur L'examer microbibliogique pratiqué dans les cas tol à fanse minémias é observé à l'état pur et dans ceux où elle et associée au pus, prouve l'inexactitude de l'une et de l'autre continui.

Dans une autopaie (Observation IV), en intene temps que dup suda ne la muel uturin, la trompe évoire, la perinan et le poumon, nous avont constaté la présence de fusassi membranes filmentenes-incrutitées dans la musqueus utérine é tabiganat d'aux sus liquides anique et pristate. Le microbe en chaintette existat; comme le démontréent les cultures, auxais bene dans les fausses membranes diphéritiques de la munquisse que dans le sang du cœur et les diverses supportations.

Voiel donc un cas mixts où le streptococcus progenes, en même temps qu'il avait produit des suppurations vulgaires à lòcalisations diverses, avait déterminé sur la muqueuse utérinci des modifications histologiques ayant abouti à la formation de fausses membranes.

Note observation IX est un type d'infection purspeale à forme diphéticipal puri est glématique. De la lance fibrimenses se décachant facilement étaient dépodés à le surice de la valve et du vajer, une finise membrane épaires recouvrait presque complétement la muqueuse utérine, dans laivaelle le "arcertatal yolfement La prétince était implies de le "arcertatal yolfement La prétince était implies de condition de la complete de la constant de la complete de la constant de la complete de la constant de la constant

fausses membranes sur toute son étendue. Les veines utéroovariennes, celles du muscle ntérin, étaient remplies de caillots fibrineux. On retrouverait des caillots semblables jusque dans les veinules qui rampent à la surface de la muqueuse gastrique.

Cette généralisation de la néoformation fibrineuse aux mapueuses, aux s'escuese, aux viassaux est, soit dif es passant, un des points les plus intéressants de l'histoire de la diphétrie puespréale. Elle avait été entrevue par M. Erav, qui avait déjà établi un rapprochement entre les productions diphétrifupeas des mugeuses et les dépôts fibricard. L'aux des mugeuses et les dépôts fibricard. L'aux des vines.

Dans le cas précité, nulle part sur les muqueuses ou les séreuses, dans les parenchymes ou les tissus on ne put observer la moindre gouttelette de pus.

Les oultures faites avec le sang, les fausses membranes ou les organes fourniern dependant le streptocoque à l'état de pureté. Sur les coupes, les chaînettes se dessinaient à la surface de la maqueuse utérine et apparaissaient encore dans le cuillot fibrineux de quelques veinules utérines thromboées. Dans les fausses membranes, on trouvait les micro-organismes, mais en très petit ombres.

Ces constatations nous prouvent une fois de plus qu'un seul et même microbe, le streptococcus progenes produitchez la femme puerpérale, l'inflammation purulente d'une part, l'inflammation diphtéritique de l'autre.

Dans certains cas, c'est le micro-organisme qui semble avoir transformé ainsi son aptitude à se développer sur le milieu humain; la preuve en est dans ces épidémies dont Lusk (t) et Garrigues (2) ont rapporté l'histoire. Calle observés pur Lusk est particulièrement intéressante; une femmi s'philitiques set priess, après ao necouchement, de même s'philitiques set priess, après ao necouchement, de diphlètrie punerparle qui est l'origine d'une épidemie sérvire dans la maternité de otent madade est soignée. Cent cinquante fermmes sont atteintes d'infection, toutes avec fausses membranes fibrimenses et vingel-but meuvrent. Le premier cas d'infection à forme penudo-membranesure n'avant donc su propage que des infections de forme factions de même fact

Le caractère épidémique que revêt parfois la diphtérie puerpérale est loin d'être un argument en faveur de son analogie avec la diphtérie légitime. La fausse membrane fibrineuse est une altération anatomique qui n'a en elle rien de spécifique.

Dans une récente communication faite à l'Académie de médecine, sur les infianmations pisudo-membranouses de l'intestit, M. Corril (8) montrait que des micro-organismes différents appartenaient chacun à une maladie virulente déterminée, pouvant produire à la surface de la muqueuse intestidade des fausses membranes fibrineuses gristressou jamahtres,

« Ce n'est pas la lésion anatomique, disait notre maître, « qui différencie la maladie, mais bien la nature du micro-« organisme qui en est la cause. »

Cependant cette année meme, Baumgarten (4) a soutenu l'identité de la diphtérie puerpérale et de la diphtérie vraie. Il prétend que le streptococcus pyo-

<sup>(</sup>I) Luiz. — 10 Session ammelle tenue à Washington B. C. sept. 23, 23, 24, 1885. — (2) Garangurs. — Loco citate.

<sup>(3)</sup> Convil. — Bulletin de l'Acedénie de Médecine, 1888. Des inflammations pseudo-membranquays et plotremons de l'intestin considérées en général.

<sup>(4)</sup> BAUNGARYEN. — Loco citério.

genes produit la fausse membrane de la diphtérie du pharpux et du laryne comme celle de l'uttens, et il avance avoir constamment isolé cet organisme des fausseis membranes, quelle que soit feur provenance. Il ajointe même l'avoir ettorusé dans les coulèse profinée de la muqueusse el l'avoir isolé à l'état de pureté dans les différents paracchymes.

Au nom de la clinique et de la microhiologie, l'opinion de Baumgarten doit être réprouvée.

La disique nous enseigne que ha diplatérie légitime, par su marche, nos évolution, se complication, présente tous les caractères d'une maislés intoneme et spécifique. Jamais, d'untre part, on s'av marcher de pair une épidémie de diplatérie vaie et une épidémie de diplatérie vaie extune épidémie de missis on n'av un feare de pair les parties de la partie de la paissi son n'av une engandere l'aute. Lorquéelest per hasaired dans une Materniël un ces d'angine ou de larquéele d'angine on de larquée analogues, mais jamais d'infection persperiele à forme disbettières.

La mierokologie formit des arguments déciail Las tierums récents de DM. Rour et Versin (f) cent définitivement prouve que le microbe de la diphtérie n'étérlips un streplocoque, mais un hacille à ceracières péciaix. Ce hacille digit vu pre-Klebs en 1885 è thei enduéf par Lellee en 1884, a décretouvé constamment dans les faisses membranées de quiune diphtériques entminées par MI. Rour et Versini. Les deux savants expérimentiques out nos seulements fait nainte la fausas membrane en inoculait le baillés sur. la muqueuse, des pigoses, des poules, des lapinis, on des

<sup>(1)</sup> Roux et Yasax. - Annales de l'Institut Posteur; 1889, p. 635 .

cobayes, mais ils ont encore établi sa spécificité, en reproduisant expérimentalement une des manifestations les plus caractéristiques de la diphtérie : la paralysie.

Leaffler copenhant swait, bit usual, constaté particis, dans leafususes membranes. Ja éviliace de surjectococus proguese et as giénérilastion à l'économie. Dans cas cas, cet organismes avait déterminé une infections socialiste conscienté à la diplatifie variei. Le streptococus proguese est en effet un organisme qui sil partout et que for renceutre particis dans la bouche de l'homme sain, comme Netter (1) l'à récomment prover. No comprend units comment toutes, baie de la munquesse de la bouche et du phayra devient, dans certains ex, une provié d'entré pour le terrépotecte certains ex, une provié d'entré pour le terrépotecte proviétant proviétain de la munquesse de la bouche et du phayra devient, dans certains ex, une provié d'entré pour le terrépotecte vivant un millieu de culture excellers pour le mirrobe en chalutetes et un terrais de multiplication pour lui avant as phéterication dans l'exposizione.

En résumé: 1º Les fausses membranes fibrineuses, développées au cours de l'infection puerpérale, n'ont pas la moindre communauté d'origine avec celle de la diphtérie légitime;

9» Elles ne sont pas davantage l'expression d'une entité morbide particulière; elles ont même provenance que le pus des abels et sont produites par l'action du streptococcus pyogenes.

<sup>(1)</sup> NETTER. — Société de Biologie. 21 juillet 1885. Présence du streptocoque pyogène dans la salive des sujets asins.

# CHAPITRE IV

# FORME SEPTICÉMIQUE PURE SANS SUPPURATION NI FAUSSES MEMBRANES "

Il est des cas où la mort survient chez la nouvelle accouchée au milieu de tous les symptômes de l'infection puerpérale, sans que l'examen minutieux des organes décèle en aneun noint de l'économie la moindre trace de suppuration ou la moindre parcelle de fausse membrane. L'autopsie, ne sachant alors explimer la cause de la mort, est dite négative,

C'est à cette forme d'infection sans lésion apparente que nous réservons le nom de forme septicémique pure.

Cette variété de la maladie est relativement rare, et quelques pathologistes, ne l'ayant jamais rencontrée, l'ent-mise en doute, à l'exemple de Béhier et de Beau.

Elle n'est pas si exceptionnelle cependant que Dépaul, en 4858, insistant dans un discours académique sur e l'absence plus d'une fois constatée de toute lésion des solides » n'ait osé affirmer « qu'il n'y a presque pas d'épidémie un peu sérieuse dans le cours de laquelle on n'ait rencontré des cas de cette espèce. »

Un clinicien éminent, M. Hervieux, crut longtemps qu'il n'existait pas un seul cas de septicémie puerpérale dans lequel on ne rencontrât du pus sur un noint quelconque de l'organisme. Cette année même, à la suite d'une communication faite à l'Académie par M. Cornil en notre nom, sur les faits que nous allons relater. M. Hervieux n'hésitait nas à avouer qu'après avoir assisté à ces épidémies effroyables qui ravageaient la Maternité, il avait renoncé à sa première crovance et affirmait l'existence des cas de senticémie nure.

Les observations de Bouchut (4), Lasserre (2), Guérard (3), Tardieu (4), Tarnier (5), Hardy (6), Brouardel (7), Fritsch (8) etc. sont venues nour leur part contribuer à l'histoire, de la septicémie sans lésions, et l'autorité de ces observateurs suffit pour répondre de la valeur des faits rapportés par eux.

La durée de cette forme septicémique a été diversement appréciée, même par ses partisans les plus convaincus. Les uns prétendent que son évolution, toujours rapide et foudrovante, se fait en un temps variant de quelques heures à trois jours; les autres ont relaté des cas où la mort est survenue lentement, après six jours. (Francei), après sept jours et deux fois après dix jours (trois cas de Tarnier), après quinze jours (DEPAUL). Nous-même avons pratiqué l'autopsie de trois femmes mortes sans lésions au troisième, sixième et quinzième jour de l'infection puerpérale.

(4) Etude sur la flivre puerpérale, Gas, Médic., 1844, p. 8. (3) Bochercher cliniques sur la fierre puorpérale failes à la Maternité. Th.

Paris, 1842. (3) Bulletin de l'Académie de Médecine, 1858.

(4) Jennail' des commissances medico-chirurgicales: Décembre 1841, vl. 533. (5) TARNER. — Recherches sur l'état puorptral et sur les maladier des

ferrich ex coucles: Th. Paris, 1857.

(6) Bulletin de l'Academie de Médocine, 5 juin 1888. (7) Bulletin de l'Academie de Médecine, 5 juin 1888.

(8) Ferrect. - Traité des affections puersérales, Traductifranceise de Lauwens et Brancom, 1885. ; (refet) and a contrast an along the T A

En s'appuyant uniquement sur ces faits, la conclusion à tirer, relativement à la durée de la variété qui nous occupe, est la suivante : si l'évolution est, en général, plus rapide que dans la forme classique avec suppuration, elle se fait parfois en un temps moven variant de six à quinze jours.

Quelle est la nature de cette variété d'infection? Y a-t-il identité d'origine entre elle et les formes vulgaires? trois cas observés par nous sont les premiers, croyons-nous, où des recherches microbiologiques aient été pratiquées chez la femme pour répondre à ces questions encore controvér-sées.

Notre première observation (X) est celle d'une femme prisé de frisson et de lêtre au quatritime four de son accondement, et morte et air journ avec tous les symptômes de la forme prisénique. A l'autopiete, pratiquée dis-neuf hortres heures après la notre vela faide es out collègue Bouisson, nous n'aveau trouvé, à notre grand étourement, ni just, ni lauses mentranes en avoum organe. Des ememencements faits sur houillon, gétatine et gétoes avec des fragments d'utriss, de rein, de fois, de rate, ou avec l'sang du cour doninèrent cependant des cultures presquie pures du streptococous progense.

Notre second cas (Observation XI) est celui d'une famme devenue Bibrichante trois jours après es conches et qui mourut après quinze jour d'infection, dans le service de M. Bouchard. Les ympôtenes s'unes i été ceur de la forme typholic hien décrite par M. Peter dans le second volume de ses cliniques (toupen, délire, dairrée, difficulté Juriner, albuminurie, pas de frissons, température oscillant entre 39° et 39° 6; 7.

A l'autopsie, on ne trouva pas trace de suppuration.....

Si nous n'avions pas été instruit par l'histoire de notre première malade, nous aurions anna doute cherché l'unique sues de la mort dans la lésion des reines qui étaient blancs et volumineux, mais des ensemencements pris sur les diffirents organes, en fouruissant des cultures abondantes du streptococcus progenes, nous dounérent la preuve de l'origine infectieuxe de la maladie.

La troisime observation, plus complexe, se rapporte à un elemme éclamptique et albuminurique, atteinte de sou premier accès courulisif deux heures, après l'aconochement. Cetto mahade eut en tout sept accès en l'espace de doune heures, survieut pendant trois jours, comatsues, gêbricitante, et mourut avec une ascension terminale de la température (469/ Obbervation XII).

· L'autopsie ne décela d'autres lésions qu'une rate molle et diffluente, un foie gros et décoloré, des reins mous, volumineux et blancs. L'origine parasitaire de l'éclamosie puerpérale ayant été mise en question en ces temps derniers, nous avions ensemencé par simple curiosité, sans idée préconçue, le sang du cœur ainsi que des fragments de foie, de rein, de rate, d'utérus. Grande fut notre surprise d'observer dans nos tubes des cultures nures du streptococcus nyogenes. Nous sommes loin, hâtons-nous de le dire, de donner ce fait comme un argument en faveur de l'origine parasitaire de l'éclampsie puerpérale, d'autant que dans une autre autonsie de femme morte éclamptique, nos recherches microbiennes sont restées négatives. Le cas précité trouve, suivant nous, son explication dans la concomitance de l'éclamosie et de l'infection. Nous ne voulons en retenir que la constatation d'une infection puerpérale sans suppuration, qui aurait passé inapercue sans l'examen bactériologique des organes. Dans nos trois observations, le rôle pathogène du streptococcus progenes fut démontré non seulement par l'examen des cultures, mais encore par celui des coupes histologiques dont. l'étude était particulièrement intéressante.

Buns le rein, les mien-organismes relativement rares, étaient disseimie dans les trabas de Hédenhain on à l'inaiciac des capillaires. Par contre, ils infiltraient oretain organe tels quel Pudrus, le fois, ja rela, es groupes si confluents, que sur des coupes examinées à un faible grossissment (80 diamétres), le amas formés per cut apparaissaient comme de, petites taches violettes asses volumineuses, senie as millue des puraculymes. Au no fort prossissemps (objectif à immersion), est telhes se mottraient uniquement constituées par des microcoques; elles précentation à le morcentre une teinte multimostre de la production de la propierie soulement on voyait se designer des chantestes innuesses, trahiscant aussi la nature microbienne de cos annes.

Dans lo fair, la topographie de otto infillration datá fairle a minir, Quellana groupe de micro-organismes apparasaion, ture les provis des veinnles sus-hépatiques de pott de libra. Les anas se voyaient prespu l'unipument entre les collutes hépatiques, qu'ils sombiaient avoir écardes pour se loger. Ils étaient purfois dénormes, et, suivant les aimosides de leurs réseau. Autour de ces trabas comme centre, las chartestes difficiaient derin les requirites et veisiones, les quelques-poirts seulement, les veisules sus-hépatiques de petit calitre, montrient leurs praira l'ambiée de s'uteplécocque. - Ces faits nous enseignent que la preuve de l'infection en coût pas toujeurs ères élemènés à l'autopote, dans le pout la fausse membrane, mais bien dans la présence du micro-quaiment disentiné dans les organisses. Sour l'examen membrale de les organisses, Sour l'examen monté dans les organisses. Sour le exame mortiné de la comme de la fame appticité des jouvers de la suis souvent échepper à la sugacité des jouvers destrex.

La possibilité jour le strayboccous progueux de se dévilopper dans les prancheuxes, sans y défiremine de suppration, ne doit plus nous étonner. Nous avous que, dans les formes vulgares supprantiers on peacle nominennesses, on voit le micro-organisme infilter certains tissus, anns y amener de produció de nouvelle formation. Diβl, diasa la première partie de les travail, pour esplâquer la mort cher une femme attainé d'irrifection avec s'esprenation tot à full localides autour de l'utieux, nous n'artons pir incriminer que l'action directe sur les tissus du micro-organisme, et celle des subtannos toriques s'escribés par lui sans l'intermédiaire du pas.

Reste à trouver pour quelle raison, dans la forme qui nous occupe, le streptocoque n'arrive à produire ni suppuration m fausses membranes.

Les pathologistes qui en ont tenté l'explication, l'ent tous cherchée dans la mpidité d'évolution de si màidist. L'organismes serait foudroys avant que le travail de supparation sité ne le temps de s'excomptif. Cette thébéniques pris applicable. Actous-les faits, comme l'adesseils life cis of s' nêtre est suivane au dixième, fourdisseils desprisére joir de s'illimation. Pour nous, catte forme de j'indeption est due le plus souvent au me simple modification dans les qualités pathoganes du une simple modification dans les qualités pathoganes du

micro-organisme, qui a perdia son aptitudo à faire du pasa. Cetta idés, difà sosteme par MM. Charmest et Arbitogo, trouve un nouvel appai dans le fait expérimental suivant: Quada on tue un lapin, on introdusium dans ser wines une grande quantité de streptococcus proguese, on constate que los mircoles, recueilla l'état pur deux les angé du cours de l'autimal, a subi diverses transformations dans ses qualifiés augmentation de virience selle, que quodeque gruttes injecte augmentation de virience selle, que quodeque gruttes injecte tes dans le tissu collulaire table sufficient à détermine la mort auss produire en général de supune de mort auss produire en général de supune.

Le streptocoque n'est donc pas constamment progènie; on peut lui enlever expérimentalement la propriété de hire du pas, tout en lui conservant et même, en exalunt as viru-lence. Ce fait doit être rapproché des cas précités, où le microorganisme se généralise chez la femme puerpérale et la tue sans déterminer de suppuration.

Les conclusions à tirer sont les suivantes :

1º Il existe une forme d'infection puerpérale qui tue sans suppuration ni fausses membranes; nos autopsies en sont une preuve nouvelle.

2º L'évolution de cette forme septicémique pure est rapide ou lente; elle reconnaît pour cause le streptococcus progenes comme la forme prohémique vulgaire.

30 En nous appuyant uniquement sur les examens microbiologiques pratiqués dans nos trois autopsies, nous affirmons que cette forme septicémique, comme la forme pychémique, comme la forme pseudo-membraneuse, reconnaît pour cause le stroptococcus pyogenes.

The Later Mi

# CHADITON

# LA PHLEGMATIA ALBA DOLENS D'ORIGINE

Depuis que Mauriceau et Puzos ont décrit « l'enflure dou-« loureuse des jamhes et des cuisses, survenant chez les femmes après l'accouchement », les théories n'ont pas manqué pour expliquer la Phlegmatic alba dolens.

Si, depuis le mémoire de David Davis (1833), les pathologistes ont été unmines à localizer dans le viques la Héciotiste control de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident visque au de l'accident visque de l'accident visque de l'accident de vique de l'accident de l'accident de vique de l'accident de l'ac

Malgré les causes les plus complexes invoquées pour expliquer cette coagulation spontanée du sang sur place, M. Troisier, en 1880, dans une thèse d'agrégation qui constitue la monographie où on ira toujours puiser les documents relatifs à l'histoire de la phlegmatia, écrivait, non sans raison : « La pathogénie de la phlegmatia alba dolens est loin « d'être élucidée. Dans cette question, tout se réduit à des « hypothèses. »

e hypolibone. 3 or probleme. 3 he faveur de la théorie microliones, une atre hypothèse a vu le jour, colle de la natura infectione de la plogmania thal doets. pille dimis en 1883 par la Rindre (1), cate hypothèse fat encore énergiquement contame par l'airre 1994; (2), es 1884, es 10 pille dimis en 1885 par la Rindre (1), cate hypothèse fat encore énergiquement contame par l'airre variet évoire a l'horiensairre encephic par de la comparison de la ploque (1), MEL Debre et Poul (4), ghai sur article récoire a l'horiensairre encephic par l'airre de la comparison de l'airre de la comparison de la particle de la comparison de la travalle de la publication de la travalle de la contra particle de la comparison de la travalle de la pluignatia ». Si deutis ordrous saines de la la pluignatia ». Si deutis conduces anodes. la nodos de l'origine parasita Si deutis conduces anodes. la nodos de l'origine parasita Si deutis conduces anodes. la nodos de l'origine parasita Si deutis conduces anodes. la nodos de l'origine parasite.

es, repus querques anness, sa nouton de torgine parasitaire de la phlegmatia puerpérale est ainsi entrée dans la conscience médicale, aul, à notre connaissance, n'est encore venu, avec des faits probants et des constatations microbiologiques positives, affirmer la vérité de cette opinion.

Ayant réuni quelques documents cliniques, anatomo-pathologiques et microhiologiques, nous soutenons, dans le présent

HUTTEL — Étude sur la convaluzones et les rechites de la fièvetyphoide. Th. Agrégat. 1883.

<sup>(2)</sup> Sunzer. — Les maladies pumpérales, 1884.

BELFORTE — Elude our la phiognatia alla doless puerpirale. Th. Paris, 1880.

Paris, 1888.

(4) BERGER et POULET. — Dict. encyc. des sciences médic. Art. Phiogmatia sibn. dolors.

chapitre, la nature microhienne constante de la phéganacite puer pêrale. Nous essaverons d'éablir, en outre, qu'elle est toujours consécutire à une phlébite primitire déterminée par la multiplication de micro-organismes sur la tunique interne de la viene. Nous conclusions portreort exclusivement sur la phlegmatia d'origine utérine, la scule qui fasse l'objet de la présente étude.

## Preuves cliniques

Epopue d'apparition. — Dans buit eas de phiegratia, nous avons reduit da dat précise de l'apparition de l'audiem blanc douboureux. Une seule fois il 'est, montré le neuvième jour agrès les coudes, et les autres fois extre le division ou quarante-uniéme jour qui les a suivies (Observations XVII à XXIV). Ceta statistique conorde avec celle de tous les auteurs, qui admonstrat d'une façon générale que la phignatia et dévipe centre le septiment et le douzième jour, et que l'apparent les dévines et le douzième jour, et que l'apparent de sou déluit est purisie resuriée jusage qu'il le ciapquéme, sixiem, putuitus essemble apple l'occupient, suitien, putuitus essemble apple l'occupient, suitien, putuitus essemble apple l'occupient, souites qu'et le ciapquéme, sixiem, putuitus essemble apple l'occupient, souites qu'et le ciapquéme, sixiem, putuitus essemble apple l'occupient, souites qu'et l'occupient, sixiem, putuitus essemble apple l'occupient, souites de l'apparent de la compartie de l'apparent de l'ap

Catés alast d'apparition tardire méritait d'être précisée; elle quel seufit à contrêtur tous les arguments inoupais pour soissair la thériré de la thrombore sponance. Toutes les causes incriminée, talles que la richasse d'un ange en tibrins, l'altération des globales, consécutive à l'antenie, le ralentissement du sung dans les vennes des membres inférieurs se troveux, en effici, founies che la femme accionit. Comment donc conclière ce fait neue l'absence constante de la phésquata au cour de la grossesse et dans les premiers jours qui suivent l'acconchement l'Les caussé domnérées no pervent être que préclipenantes, et lorreya l'oblémblement.

douloureux apparaît, c'est à l'infection qu'il faut en demander la raison.

Les symptômes généraux qui accompagnent la phlegmatia dès son début (fièvre, frisson, prostration, nausées), plaident en faveur de son origine infectieuse.

L'observation clinique prouve déjà que la phlegmatia alba dolens est toujours une manifestation de l'infection nueroérale vulgaire.

Dans quelques cas, le fait s'impose, comme l'observation XVIII nous en fournit un exemple. Cher une femme prise, deur jours après ses couches, de fèrre et de frissons, se développs, au bout de buit jours de fièvre, une phiegmatia qui apparut ainsi en pleine évolution d'infection puerpréait.

Le rapport de cause à effet entre l'infection et l'altération veineuse était ici nettément saississable, et si tous les faits étaient calqués sur celui-ci, on n'aurait jamais manqué, sans doute, de reconnaître l'origine véritable de la phlegmatia puerpérale.

Mais, or geleral, dest relativament longtumps après les couches et su mille d'une home santé apparent qu'éclaire. Prédème hanc douboreux. Ce début turtif qui nous a sidé à réfutur e la tôcrie de la throubose semble, à premitir veu, parler également contre l'originainéctieux de la pliègement apparent en contre l'originainéctieux de la pliègement au début qu'exceptionellement après le troitième ou le cimpleme jour qu'expérient. Ne sexon-nous pa que l'infection puerprine de début qu'exceptionellement après le troitième ou le cimpleme jour qu'ex la fraccondement of Cest pour n'eurir pas aux étuille juréprie internatives qu'étécule depuit le moment de l'accondement jusqu'ex de l'accondé depuit le moment de l'accondement jusqu'ex de la pliègement, que les auteurs n'oris exa su la toute de la princip les auteurs n'oris exa su les désentés le nature ninéerie le nature ninéerie.

ticuse de la Jésico veinouse. La maladie ne commence par vece l'ordome blanc douloureux dont l'apparition est toujours précédée pair une phase prodromique fébrile, dans laquelle un examen attentif décèle toujours la marque de l'infection. Le dit n'avait chespé ni a M. Hervieux, ni a M. Sirodey, Avant la phlegmatia, disait M. Sirodey, H y a toujours « menace de périonit».

Après enquête rigoureuse, nous avons toujours retrouvé dans nos observations quelques symptômes féhriles avant l'éclosion de la phlegmatia.

Dans nos observations (XVII et XXI), la phlegmatia, apparue le septième jour dans le premier cas, et le dix-huitième dans le second, n'avait été précédée que par un jour d'apprexie. Chez ces deux malades, la fièvre s'était déjà installée deux jours après l'accouchement.

Chez la malade do l'observation XXII, la première phlegmatia, précédée de deux jours d'apyrexie, avait éclaté vingt jours après l'accouchement; la fièvre avait déjà débuté le lendemain de la délivrance.

La malado, dout l'histoire est rupportés dans l'observation XX, fint atteinte dé deux plegmants, l'une au dix-septième jour, l'autre au vingt-huitième jour de son accouchement. Elles avaient été précédées de deux courts accès élépties de un et de deux jours de durée, le premier survenu, quatre jours, le second, dix jours après les couches. Chez la femme aui fait l'oblié de l'observation XXIV, une

longue période de vingt-quatre jours s'était écoulée entre la fin du premier cycle fibrile et l'apparition de la première phlegmatia; le premier accès fébrile avait éclaté le lendemain de la délivrance.

L'observation XXII est particulièrement instructive; elle

montre comment, dans certains cas, les prodromes peuvent facilement pusser inaperçus. La phlegmatia s'était développée au dix-neuvième jour, elle semblait n'avoir été précédée par aucun trouble pathologique, mais en consultant la courbe thermométrique, on constatait un léger accès fébrile (380) apparu deux jonrs après les couches:

Pas de phlequatia alba dolens puerpérale sans symptômes fébriles au préalable, telle est la formule toujours applicable. Cette période apyrétique, qui sépare souvent le premier accès fébrile des premiers symptômes de la phlegmatia, n'est pas faite pour nous surprendre. Il est de notion vulgaire qu'au cours de l'infection puerpérale, les accidents se développent souvent par poussées successives en rapport, par exemple, avec la formation de fovers nouveaux de suppuration. Ainsi procède la phlegmatia alba dolens qui, toujours, n'est que le second temps d'une infection, dont la première étape avait été marquée par l'apparition de symptômes fébriles dans les quatre ou cinq jours consécutifs à l'accouchement.

Si les phénomènes généraux qui accompagnent la phlegmatia sont le plus souvent de faible intensité, ils revêtent parfois toute la violence de ceux que l'on observe dans la phiébite suppurée : la température, après avoir été peu élevée, devient excessive; l'œdème, d'abord blanc, devient rouge et s'accompagne de lymphangite, d'érysipèle et de supnuration. A la forme classique de la phlegmatia succède le tableau effravant de la phlébite suppurée.

La clinique nous enseigne ainsi, en dépit des opinions courantes, qu'entre les deux lésions, il n'y a qu'une différence de degrés; l'une peut engendrer l'autre. La phlegmatia n'est qu'une forme légère de la phlébite puerpérale: c'est un petit accident de la puerpéralité.

### Preuves microbiologiques

Si la phlegmatia de la nouvelle accouchée est une manifestation de l'infection puerpérale, on doit au moins, en un point de la veine malade, trouver le corps du délit, le streptococcus progenes, comme on le découvre sur les autres ofranes lééss.

Les recherches entreprises à os sajet out jusqu'ei été peu fructueuses. Nous on trouvens le limégiages dans la thèse de Delporte que nous citons à nouveu, parce qu'eile est la monographie le plus récette écrites sur la phiegnatia puerpinhe. On a supposé, dit cet auteur, que des microbes e, printérant par la vois ensquiere Sectionalisate dans les nides arbutaires on la circulation est stagnante, et que se nier les comments de la circulation est stagnante, et que e par leur présence, lis pouveient détermine des lécions et ches onté été fisité dans os sens, elles ricord pas about; et l'examen des califots n'a donné jusqu'à présent aucun ré-calitat probant.

Recherche du streptocoque dans les veines. — Ayant pratiqué deux autopsies de phlegmatia alba dolens, nous avons repris cette étude en nous gardant d'aller au hasard, sans idée déterminée, chercher les microbès en un point quelconque de la veine.

Nous savons que le mode de formation de crillot varie suivant les points de la veine thrombosée: Une partie califot naît sur place (caillot antochlone de Virchow). Une autre se développe secondairement par simple coagulation du sung aux extrémités du caillot primité (caillot prolongé de Virchow). Si done partant d'une idée préconçajustifiée par l'observation clinique, on recherche des micro-organismes sur les coupes de la veine, la logique commande d'examiner tout d'aberd les parties du caillot primitivement formées. À leur hiveau sevont déposées sûrement les chainettes, si elles sont la vuie cause de la lésion, tandis qu'elles pourront manquer au mivaur du caillot prolongé, dont la formation est rurement mécamisme.

D'autre part, sachant que la phlegmatia alba dolens puerpérale est le plus souvent descendante, c'est-à-dire qu'elle débute par les veines intra-utérines pour s'étendre aux veines hypogastriques, iliaques et crurales, c'est sur les veines de l'utérus ou celles qui l'avoisinent que devront porter tout d'abre des reberches microbiologiemes.

En suivant cette méthode, nous avons, dans deux cas de phlegmatia alba dolens, rencontré sur la coupe des veines, le streptococcus progenes.

Notre première autopsie est celle d'une fermme morte d'infection puerpérale à forme pseudo-membraneuse avec philegnatia alba dollens des membres inférieurs. Une partie de son histoire a été relatée déjà au chapitre consacré à la forma diphtéritique de l'inféction, et tous les déalis qui s'y rapportent se teuveuit consicions dans l'observation l'in-

L'utérus et les veines qui le sillonnent furent l'objet d'un examen minutieux. Les petites veinules étaient remplies par un caillot fibrino-cruorique ou purement cruorique.

Les sinus de grande largeur contensient un caillot présentant tout l'aspect de celui que l'on rencontre à la surface interne des veines périphériques dans la phlegmaria alba dolens. Ce caillot était adhérent aux parois, cruorique dans une partie de sa périphérie, fibrineux et parties fragmenté vers le centre. Au miroceopo, la portion cruorique se montrait constituée uniquement par des globules rouges, la partie centrale par de la fibrine dont la majeure partie était en désintégration granuleuse et par des leucocytes.

Tout l'intéet était dans l'examen microbiologique. Sur les coupes, des chaînettes apparaissient dans un certain nombre de veines ainsi litromhoése. Les microbes étaient dépodes sur la paroi interne des veines en masse épaisse, et nififancient le called là seulement of il y avait de la fibrine en désintégration, sans pénétrer les parties purement cruoriques.

Toutes les veines thromhodes, — nous insistons sur ce fait, — ne so présentaient pas ainsi forcise de steptocoques. Sur les coupes, on en voyait un certain nombre complétément vides de micro-organismes, et les veniules, dont le cuillot complétement etvoriren ne contenant que des glohules rouges, ne renfermaient pas, en général, la moindre chalanette.

Voici done un cas de philogenatia alta doloras à point de départ utérin dont l'édude contient pias d'un conségnement. Il prover d'ubord que la cause de la philogenatia ne consiste pas dans la simple caperinat d'un fait physiologique comme l'avris présend Vircheve. Cet auteur considérait la philograma comme la propagation de la thrombone cormizel qui d'abserve après l'accouchement au riveau de l'insertion placedire. Per simple d'appoint de la consende la proposite d'aprochement au riveau de l'insertion placedire. Per simple d'appoint des traines set duronhes oranniux des crimicaelles véheres utérins étécnément aux veines principles la pipelarique, allaque, carrières d'arrivales d'appoint de l'appoint de l'appoin

Si cette théorie était vraie, on observerait constamment la phlegmatia chez la femme en couches, tandis que cette complication est relativement rare chez la nouvelle accouchée.

En dénit de l'oninion de Virchow, la phleamatia puerpérale n'est pas due à la simple propagation d'un caillot physiologique. Pour qu'un caillot s'étende au loin dans les veines périphériques, pour qu'il y séjourne d'une façon permanente, il faut une autre cause, l'infection. La clinique nous a appris à la déceler par les symptômes généraux qui accompagnent ou précèdent, l'ædème blanc douloureux, et la microbiologie nous prouve l'influence de cette infection par la constatation de micro-organismes sur la tunique interne des veines. Par action de présence, les microbes déterminent la dégénérescence de l'endothélium d'abord, la coagulation du sang ensuite. L'altération de la veine par action microbienne précède donc la formation du caillot : la preuve en est dans ce fait que sur les veinules encore peu altérées, les streptocoques ne sont déposés qu'à la surface interne du vaissean

Sur la même compa, avons-sous dit, an même temps que l'or voi des veines thromhodes infilières de clainteste, on en perçoi d'autres dont le contenu purement curorique en vierge de tout micro-organisme. Les drombes auss microbes ne sont autre que le prolongement des coillets primisifs. Ils viot aucome sinos pour étre infilière par les microguaismes, au moins pendunt la première période de leur dévelopement, busique leur origine, perment ménanique, est due, nous l'avons dit, à la simple coagulation du sang qui but les criteriniste du califa primitif

Le seul examen de l'utérus prouve donc que les veines thrombosées dans la phlegmatia alba dolens contiennent des micro-organismes, ou en sont vides suivant les points exàminés.

Analogie avec les lésions veineuses des parenchymes. -

Lorsque, dans la première partie de ce travail, nous avons essayé d'explimer la formation de certains abcès développés au cours de l'infection purulente nous avons fait semblables constatations sur les veines des parenchymes; nou avons demontre que sur une même coupe du foie, par exemp e, a côté de thrombus farcis de microcoques, on en trouvait d'autres purs de tout micro-organisme, et pous avions délà assigné à ces caillots sans microbes une origine purement mécanique. Les lésions veineuses des parenchymes ont mêmes caractères, même genèse que celles observées dans la philegmatia álba dolens au niveau des veines périphériques: et si la phleomatia alba dolens, au lieu de devoir son nom à ses signes cliniques, le devait à ses caractères anatomiques, nous n'hesiterions pas à dire qu'elle existe aussi bien dans les veines des parenchymes que dans celles de la périnhérie. L'étude comparative de ces lésions veineuses diversement localisées, nous permet d'élucider quelques points de pathogénie.

Dijá, en interpretant les intronhoses observées dins le disc, nous peritous aux ciulitos products une plui granda losgonir quinus caillos primitifs, en nous apprunt sur ce disq que les praesios sost plus fréquement richicantes que les asconds sur les coujes da parendrymo hépatique. Loraquis ce partir de élgart est à l'uteu, les dimensions des critiques probingés sont heurcoup plus considérables encore, puisque leur extension en fau l'inqué demi les sighènes. Cette proquigiémo est alors hécities par des cuesses prédisponates des giadon est alors hécities par des cuesses prédisponates des giadon est alors hécities par des cuesses prédisponates des combres infériers, folios prédable des parois vrabasses, commo le térnolgenat les variees si frequestés au cour de la grossesse.

Caillots développés à distance; - Les thromboses d'origine microhienne ainsi disséminées au loin dans les organes, nous aident encore à comprendre ces cas de phlegmatia, dont les caillots, développés à distance dans les veines périphériques, ne sont pas en contiguité avec les veines utérines. Ces faits, pour être rares, n'en ont pas moins été observés par différents auteurs. Pour les expliquer, il est permis de supposer que ce-qui se passe dans les veines des parenchymes se passe également dans les veines périphériques. Des microbes charriés par le sang déterminent la formation d'un thrombus primitif, aussi bien en se déposant dans un repli valvulaire de la saphène qu'en un point de l'endothélium d'une veine susbépatique. M. Lancereaux avait déjà indiqué depuis longtemps que le caillot de la phlegmatia commence parfois dans la concavité d'un nid valvulaire, lorsone Klobs a démontré la tendance qu'ont les miero-organismes à se fixer à la base des valvules des veines comme à la surface des valvules du cœur. La colonisation au fond des nids valvulaires est aidée peut-être par la stagnation du sang au fond de ces poehes vasculaires et par la pression sanguine qui, au moment de l'occlusion des valvules, imprime les micro-organismes dans la substance molle des cellules endothéliales. (KLEBS.)

La suppuration du crillot. — Done l'istoirée de la phiegmatia alba dedeus, une question, la suirote, a sancesse préoccupé les unatome-pathologiates : les caillots de seines thrombosées parvent-lhs se terminer par suppuration? Soutemen d'abord par Civruilitée, niée ensuite, par Virchow, la possibilité de la suppuration du caillot a dé, en général, considérée par les auteurs récentés comme

une erreur d'interprétation. Ils disent que le liquide, rencontré parfois au sein des veines thrombosées, n'est jamais purulent, mais toujours puriforme, qu'il n'offre jamais la constitution histologique du pus.

L'examen microbiologique pratiqué sur les pièces provenant de l'autopsie d'une femme ayant succombé à une phelgmatia alba dolens, dans le service de M. Rendu, nous a fourni quelques renseignements sur cette question si controversée.

Cette femme, souffrant depuis longtemps de corps

fibreux de l'utérus, avec métrorragie abondante, fut prise simultanément de phlegmatia alba dolens à signes classiques et d'un érysipèle qui, après avoir commencé nar la face, vint aboutir à la région péri-anale. Elle mourut le septième jour de sa phlegmatia, avec une fièvre vive accompagnée de symptômes de haute gravité. A l'autopsie, on trouva un des corps fibreux ulcéré, les veines utéro-ovariennes gauches et la veine iliaque du même côté, thrombosées. Le caillot de la veine iliaque, parfaitement adhérent à la paroi interne, était constitué de la facon suivante : dans une courte partie de sa périphérie, il était purement cruorifique et noir à l'œil nu ; dans le reste de son étendue, il était fibrineux, iaunatre et granuleux d'aspect. La partie centrale anfractueuse étroite était tombée en déliquescence. Le liquide qu'elle contenait, épais, gris, jaunâtre, avaît tout l'aspect du pus.

Au microscope, la portion cruorique la plus récente était uniquement composée de globules rouges et ne contenait pas le moindre micro-organisme; la portion fibrineuse était sillounée par des faisceaux de fibrine d'épaisseur variable,

partant de la paroi interne de la veine pour se diriger vers son centre en s'envoyant des anastomoses. La masse de cette portion fibrineuse du caillot était presqu'uniquement constituée par de la fibrine en désintégration granuleuse. Quelques leucocytes, les uns restés normaux, les autres en dégénérescence graisseuse avoisinaient surtout la tunique interne. Des capillaires de nouvelle formation, remplis de globules rouges, parcouraient la tunique interne et la moyenne et commencaient à pénétrer le caillot. Le tissu conjonctif de la tunique externe était épaissi et infiltré en certains points de cellules embryonnaires. Toute la portion fibrineuse du caillot était farcie de microbes en chaînettes, si confluents en certains endroits qu'ils formaient sur les coupes colorées par la méthode de Weigert, des masses violettes compactes : elles tanissaient la surface interne, tout en y formant une couche relativement épaisse. Quelques chaînettes isolées pénétraient même les tuniques de la veine et, s'enfonçant jusque dans la tunique externe, étaient la cause de la périphlébite commençante.

Le liquide recueilli au centre du caillot fut étalé sur lamelles etse montra après coloration, rempli de streptocoques, de parcelles fibrineuses en désintégration et de quelques leueocytes en dégénérescence graisseuse ou à noyaux fragmentés.

Ce cas de phlegmatia surrenue chez une femme atteinte de fibro-myômes utérius, offre une analogie complète avec la phlegmatia d'origine puerpérait e le point de départ était à l'utérus et l'infection était produite par le streptococcus progenes, comme nous l'a démontré l'exames microbiologique. Voici donc un cas où l'origine carastiatire de la hidernatira de l'action de la comparable de la comp

voici donc un cas ou l'origine parastiaire de la phlegmatia a été rigoureusement prouvée par l'examen, microbiologique de la veine iliaque.

L'étude de ce fait nous enseigne de plus ce qu'il faut penser de la liquéfaction du caillot. Dans le cas présent, c'était du pus et non de la matière puriforme qui s'était formé au centre des thrombus. Nous n'en sommes plus à chercher la définition du pus dans la constitution histologique d'un liquide. Le pus, nous le répétons, n'est que la liquéfaction destructive d'éléments histologiques répandus au sein d'un tissu ou dans le calibre d'un vaisseau. Cette liquéfaction, et c'est là le point capital, est toujours le résultat de l'action chimique directe (peptonisation) d'un micro-organisme pyogène. Peu importe des lors que dans l'intérieur de la veine, la substance liquéfiée soit surtout de la fibrine, que les leucocytes soient en faible quantité, il nous suffit de constater que toute cette fonte destructive a été déterminée par l'action du streptococcus pyogenes pour affirmer la nature purulente du liquide rencontré au centre du caillot...

toin étre la termination constante de la phiegranita. Le lugilla plus covert, le trumbus d'emistra par simple desintégration par publica covert, le trumbus d'emistra par simple desintégration granuleux de laffinire ou par déplinéeuxone graineux de la filtrine ou par déplinéeuxone graineux de celluleux qui le composent. Ainsi récupillos le hériquité réalité tire de la phipart du ces phiegranits pureprintes. Cest seuvente de la mission de la surprisonation de la streptocoque ne l'autre de la streptocoque ne l'autre d'écrime la formatifica par l'autre de supportée autre de surprisonation de la califort finire-conviença dont il vait deferminé la formatifica pains' s'installe la philètie supportée avec toutes ses con-éspenses.

La suppuration du caillot que nous venous d'étudier est

L'histoire de la phlegmatia alba dolens nous prouve donc à nouveau la possibilité pour le streptococcus progenes d'occasionner dans les veines, comme dans les autres tissus, dés lésions avec ou sans suppuration. Des faits que nous avons avancés nous tirons les conclusions suivantes :

4º La phlegmatia alba dolens puerpérale est toujours de

29 La cause de la phiegmatia est l'inflammation de la veine par dépôt sur son endothélium du streptococcus pyogenes charrié par le sang. Le caillot se forme consécutivement à cette inflammation de la proi.

3º L'anatomie pathologique et la microhiologie, d'accord avec les enseignements cliniques, démontrent qu'entre la plegmatia alba dolens la plus légère et la phichite suppurée la plus grave, il n'y a que des différences de degré : la lésion est la même, et la cause est identique.

4º Contrairement à l'opinion de la généralité des auteurs, le caillot se transforme parfois en liquide, non pas puriforme, mais véritablement purulent.

Nous se pations just pour le moment des autres espèces de phégunia douveir su courré des mablées infectieures, de la bianveira su courré des mablées infectieures, de la tubervalues, de caute, de la tubervalues, de caute, de la tubervalues, de caute, de la tubervalues, de la tubervalue d

<sup>(1)</sup> HITTXEL. - Loco citate, .

<sup>(2)</sup> Devax. — Über die Ursache Eitriger Entzundungen und venen Trombosen in Verlaufe des abdominal Typhus. (D. Archiv. f. Alin. Hediciu, 1886, XXXIX.

d'une phlegmatia alba dolens observée chez un typhique.

D'autre part, dans un cas de phlegmatia survenu chez un tuberculeux à la période, cachectique, nous avons, avec M. Chantemess, trouvé le bacille de Koch sur un point de la veine thrombosée.

Transfer and a second of the s

Haying has been a server as a

#### OT A DIMEN I

### RAPPORTS DE L'ÉRYSIPÈLE ET DE L'INFECTION PUERPÉRALE

### Érysipèle et suppuration.

Il n'est pas rare d'observer l'érysipèle chez la nouvelle accouchée, et la clinique a dès longtemps indiqué les rapports qui l'unissent à l'infection puerpérale.

Nous rappellerons d'abord les arguments cliniques invoqués en faveur de l'analogie de l'une et l'autre affection. Nous apporterons ensuite une série de faits et d'expériences personnels dans le but de prouver cette analogie.

Arguments cliniques. Ils sont tirés : 1º de la coincidence des épidémies de l'une et l'autre affection; 2º des faits de contagion réciproque observés chaque jour entre les deux maladies; 3º de la présence fréquente chez la même femme de l'infection puerpérale et de l'érysipèle.

de l'imection puerperaie et de l'erysipeie.

1º La question de coïncidence avait déjà été nettement
posée par Masson (1) dès 1849. Cet auteur avait conclu à la

(i) Masson. — Th. Paris, 1849. De la coîncidence des épidémies de féure purretrale et des épidémies d'éryséplés, de l'anologie et de l'identité de res deux coexistence constante des deux maladies dans les mêmes localités, en se basant sur la statistique des hôpitaux et le dépouillement des observations publiées pendant une période de vinet années.

Dans un travail long et consciencieux, publié à Cincinnati en 1874, Minor (1) se fondant sur la statistique générale des États-Unis, donne les conclusions suivantes :

« La fréquence de l'érysipèle et de la fièvre puerpérale « semble marcher de pair. Si, dans une localité, il y a aug-« mentation du nombre des cas de l'une des maladies, il y a

« aussi augmentation concomitante de l'autre. »

« Là où il y a de l'érysipèle, on trouve aussi de la fièvre « puerpérale. »

2º Les faits de contagion réciproque sont si nombreux qu'il veix guire de médica qui à vial de nerregistre dans sa partique. Le contage, dans certaines observations blen suivies, semble étre optir leve tout la précision d'une inocalation expérimentale. Maurice Ruyaund (2): rappelle des fisit de ce garary, tille l'habiter approuté par Hutchinson, de doux médicains de camiganes qui, après avoir opéré nosmille un évisigle phégamoteux, re notaurireux diamente leur localidé respective située à plusieux milles de distance. Les deux femus residées par eux mourtues d'indication purerpirale dont il noi régain pas d'épidémie dans la contrée. Tout récomment M. Hart's Granqueix à la tribune de la four femus seul de la four femus de la finit de la

maladies. — Marzacz-Rathitu. — Artic. Erysiphle du Dictionnaire de médecine et

de chirargie, 2, XIV, p. 44.

(i) Mixon. — Ergeipeles and Childted fever. — Cincinnati, 1874.

MACRICE RAYNATO. — Loc. cit.
 MALEY. — Académie de Mélecine, 5 juin, 1888, et Puras Buyenti.v. Union Médicale, 1861.

l'Académie, un exemple de contagion des plus démonstratif, mis en évidence par lui il y a longtemps déjà, en 1861, Iorson'il était médecin de l'hôpital Saint-Louis, Il était chargé dans cet établissement, d'un service de maladies cutanées et d'un service d'accouchement. Des épidémies d'infection puerpérale sévissaient parfois chez les femmes en couches, et pour les arrêter. M. Hardy était obligé de fermer sa maternité pendant quinze à vingt jours. En janvier 1861, une évidémie semblable s'étant déclarée, il crut pouvoir impunément changer l'ordre des salles. Il fit passer les malades atteintes d'affections cutanées dans le service des accouchées, et inversement, les femmes en couches dans les salles de maladies de la peau. Les accouchées s'en trouvérent très bien, car la fièvre puernérale disparut, mais le plus grand nombre des autres malades portant des ulcérations cutanées, furent atteintes d'érysipèle, en séiournant dans la salle d'accouchement.

Ce qui se passait à l'hôpital Saint-Louis, illy a trente ans, s'y passe encore aujourd'hui, et récemment, M. E. Vidal voyait une épidémie d'érysipèle sévir dans sa salle des cutanées, à la suite du passage de femmes atteintes d'infection puerpérale.

L'histoire de l'érysipèle des nouveau-nés, qui coîncide soirent avec une infection puerpérale de la mère, fournit encore une preuve du contage réciproque de l'une et l'autre affection.

3º La coexistence, chez la même femme, de l'érysipèle et de l'infection puerpérale est signalée dans beaucoup d'observations. En général, c'est après quelques jours de sièvre préalable, que l'exanthème apparait à la vulvé pour gagner ensuite les parties environnantes. Gusserow (1) chez dix femmes atteintes d'affection puerpérale, a vu, l'an passé, neuf fois l'érrsipéle apparaître avec semblable localisation. M. Netter nous a communiqué deux cas de ce génre.

Ces érysipèles ainsi développés ne sont pas, comme on l'a prétendu, une complication de l'infection puerpérale, ils en sont une manifestation nouvelle.

La clinique nous démontre donc la coincidence fréquente de l'érgiplès et de l'influction purprisé, mais cette coincidence a été divenement interprétés par les pathologites. Les uns présendent qu'en cas de contagno réciproque, l'influction de la nouvelle accouchée est toujours une septicémies personne de régisple interne fair sur les organs géniateux. Les autres au contrivier concluent de cas faits à l'analogie de l'érgisple et de l'influction purprefiser valagres autres de l'analogie de l'érgisple et de l'influction purprefiser valagres avec supparation. Admettre cette dernière proposition, c'est admettre du nitmes coup que l'érgisple qualque chose de si spécificiés, éest toucher à l'érgisplés qualque chose de si spécificiés, éest toucher à lung enterior de decrities ennore controversée. C'est cette dernière proposition que noug esserours de soutenit.

Preuses microbiologiques. — Nepveu, des 1870 (2), avait signalé la présence de bactéries dans l'érysipèle...

M. Bouchard en 1876 (3) trouva des microbes associés deux à deux ou en chaînettes dans la sérosité des phlyctènes

Grassnow. — Erysipelas and purperal Fisher. (Arch. J. Gyo. XXI) 1889.)

<sup>1(2)</sup> Nerveu. - Societé de Biologie, 1870.

<sup>(3)</sup> Boccause. - Cours de Pathologie générale, 1883.

et fut le premier à hien voir leurs caractères morphologiques.

Doleiri, dans sa thèse, er 1880, décriri des microbes en chantete dans les phylytheses que porciu un homme astini d'égraipele de la face. Cet homme eit à la suité de son érgipile seins abcès formés dans l'épaisseur du derne, mais Doleiris ne nous a par reneignés sur la nature des microbes que contomient ces feyers de supportation. Quant aux microbes en chiantiers remontris dans les phylyteless, il les a figurés dans son travail; en insistant sur leur resomblance sere chianti trové dans Tinfoction puerprints.

C'est Fehleisen (4) qui, ayant isolé en 1881 ce microhe en chaînettes, lui assigna la propriété toute spécifique de déterminer toujours par inoculation à l'homme ou aux animaux des plaques d'érysipèle typique (2).

Trois ans plus tard, Rosenhach retira du pus du phlegmon un microbe également en chalnettes, ayant avoc le premier de grandes analogies morphologiques et hiologiques, mais s'en distinguant par seu qualités progèmes; inoculé au vanimaux, i causait trojuvoirs à suppuration. Cet organisme était d'ailleurs le même que M. Pasteur avait déja retiré, en 1879, du pus de femmes atteinte d'infection puerpérale.

(1) FERENISES. — Verhdige, der Wurzburger med, Gesellsch, 1881. Deutsche Zeitzeler. f. Ghirurgie. Bd. XVI; Artiologie der Erguigele. Berlin, 1885.
(2) Ubrysigele expérimental obtenu sinsi par inocalation du microbe dans

se tissu cellulaire de l'oreille du lapin est calqué sur l'érysipèle humain.

Au host de treute-six heures, l'oreille de l'auimat devieut chaude, rouge, l'arréille.

La consistance est celle de la plaque érysipélateuse et la tuméfaction s'arnête suivant un hourrelet nettement dessiné. La température s'élève, et en même temps que l'inappétence s'installé la diarrhée.

même temps que l'inappétence s'installe la diarrice.

Bans les formes graves, la mort survient au bout de quelques jours; dans
les formes bénignes, au bout de cinq ou six jours, la plaque s'affaisse, la peau
desquame et les pails tombent.

La microbiologia semblati done avoir tranché natement la questioni quis la cintique vanti pode sana la resoudre, ella partissati d'immourtre la spécificié absolute de streptocoque de (Pérpipèle, qui primouladion, ne savir touter que la supparation. Anuai, char tous la livres de microbiologia, trouve-t-on décrita, i des chapitres spéciaux sa tous des déconstitutions différentes, le streptocoque de Perpipèle e celui de la suppuration. Deuné (1), deun sa thées, alla plas toite neceve et hélitettes, la streptocoque de Perpipèle e celui de la suppuration. Deuné (1), deun sa thées, alla plas toite neceve et hélitettes, la streptocoque de Perpipèle per de la magnetie de la migrantion. Deuné (1), deun sa thées, alla plas toite neceve et hélitettes, la streptocoque de Perpipèle, le migrandiales, que s'il a singuistrement le prese crispication de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor projecte de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a singuistrement le processor de la constantiale, que s'il a s'incompartie de la constantiale, que s'il a s'incompartie de la constantia de la constantiale, qu

En ces derniers temps, la question de l'identité du straptocope de l'érepille ét du trisprocote du para été remise en question par des expérimentateurs se placent cette fois sur le terrain de l'infection puerpérale l'enselte, dies 1884, avait souponné les rapports estistant entre les coord de l'errsiple phigmoneux et ceux de la périolisité puerphia, editartnann (3); en 1886, dans un travail très consciencieux, debitissait expérimentalement le caractère d'ergipliateux de certaines formes d'infection puerpérait. Winche (3)-l'amont suivante, confirmait les expériments un'autre, confirmait les expériments des parts de cure de trois un extepologoné, dans le puis voi le sage de ceure de trois un experiment de la confirmation de la competition de la confirmation de la competition de la comp

<sup>(1)</sup> DENECE. — Etade nur la pathograie el l'anatomie pathologique de l'érgaipais, Th. Paris, 1888, p. 32.

(1) HARTMANN. — d'rolle, f. Brygires, Bd. 7.

<sup>(4)</sup> HARTMANN. - Archie, f. Hygirne, Bd

<sup>(2)</sup> Wincert. - Zur Lehre von dem internen puerperalem Erysip. Mil. 6, Abbild. Ferk. der deutschen Gesellschaft für Gose.) Congress., p. 78:

femmes attánies d'infection puerpérale, il en injecta les cultures dans frontile des lapins. Il obtin toojours, de la sorte, un érpsiple typique higieta les dans le périoline, ces mêmes cultures, noceanismeres qui me dis sur trois, la périonite purulente. De ces expériences, Winchel conduit que dans le vime d'Ersipide se trouve plança l'absolute de la plus redoutable de l'infection puerpérale, et, comme Hartmann, sans our egiérentière, il somme Suttemant puil cisite, dans beaucoup de cas, une grande affinité entre Pérsingèle et al ferré puerpérale.

Dans une communication fint à l'Andrémie de Méderine, le 48 muss demiré, Depon, de Bérmi, amonosit qu'en inoculant à l'oreille d'un lapin les germes de l'érysiples, il avait vu so développer une deminé arysipletaeuxe, parfois suivie de mort. L'inoculation de surpérioque que pais lui domait, para coutre, en même tempse qu'un petit abeès, un peu de rougeur, mais qualquesió assais un évritable érysiple behani. Avec le struptocope purarjent, il obtenut également un petit abbest un fersiple constant souvern mortel.

« On serait donc porté à confondre, dit Doyen, ces trois « streptocoques, que d'ailleurs il est impossible de distinguer « par l'exame microscopique aussi bien que par leurs cul-« tures. »

Nous-même (1), le 29 mai dernier, annonçions qu'ayant inoculé dans l'oreille, du lapin le streptocoque de l'infection puerpérale, nous l'avions vu déterminer, indifféremment une plaque érysipélateuse ou de petits abcès.

Nos expériences out été pratiquées avec des cultures faites par ensemencement de produits pathologiques, provenant desix femmes atteintes d'infection puerpérale. Cinq de ces femmes savient succomé à la forme avec emporation, une à la forme pued-combraneuse. En incolutal tes cultures dans le tisse cellulaire de l'orellie du lapin, trois fois nous avens obteme des plaques érepidalesses sans suppuration, deux fois des foyers de suppuration sans érpispèse et une fois un petit abbes un mime temps qu'une plaque d'érepidale. Le détail de ces expériences est consigné à la fin des observations I, III, IV, VII, III, X.

Cas réalluits nou éfemotrent déjà que la treptocopua, cruit des plaques érajulièteuses, na pas la reportité de piècifique que Felleisen avait vouls lui trouver, car sur les trois cas d'érajules perimental oblemes par nos incoaltions, deux feis les cultures injectées avaient été formise par ensemencement pur des abois. Des expériences de contrôle nous ont provie înversement que le streptocopue isolé des plaques d'érajules humais produitais partiés par incoalation aux animanx, et la plaque érysipélateuse et le foyer de supportation.

Inocalazion asce le atreptocoper retiré de la plepue epripipilateuse. A prant nipied dans le fissa collulaire de trais alguin, des cultures dis atreptocopue de l'épripièle qui nous aveiset dé foruries au laboratire de M. Pasteur, dans les trois cas, nous avons vu se développer une phapue érspigilateure autour du point innocalé; mais, deven tois, an paritiquant des coupes sur l'oreille tumédie, nous vous trovei la plaque farcie de petat losto millières remupits de pas hien lié. Ce pun, sussi bien que l'ordene qui infifiate les paries environantes, concanta l'état de purette le atreptocoque injuetd, dont la nature nous fut révelée par la méthode des cultures:

Erysipèle et suppuration en dehors de la puerpéralité. - De notre côté, nous avons étudié expérimentalement les rannorts de l'erysinèle et de la suppuration en dehors de la puerpéralité, en faisant porter nos recherches sur deux cas d'érvsinèle terminés chez l'homme par suppuration. Dans ces deux cas, aussi hien du sang de la plaque érysipélateuse que du nus de l'abcès sous-jacent, nous avons retiré à l'état de pureté, en opérant en temps opportun, le même streptocoque, identique par tous ses caractères. Chez un homme soigné dans le service de M. Dieulafoy pour un érysipèle de la face (Ohservation XXV) se développa, au cinquième jour de l'infection, un netit abcès du volume d'une aveline, sous la plaque érysipélateuse, au niveau de la paupière inférieure. Le jour même où on diagnostiqua la suppuration, on pratiqua immédiatement une incision et on ensemença dans des tuhes différents, d'une part, le pus provenant des abcès, d'autre part, des gouttes de sang puisées par piqures au niveau de la plaque érysipélateuse en dehors des foyers de sunnuration. Tous les tubes indifféremment donnèrent des cultures pures du même streptocoque.

Un premise lapin fut incoulé dans le tissu cellulaire de l'oreille, seve une culture provenant du sang de la plaque d'érspiede. Au hout de ving-quatre heures se développe une rougeur diffuse, au-dessous de laquelle s'orgeniséement de petits prègres de suppareiton. L'examend us ang de la plaque, aussi bien que celui du pus des subés montrévent au bout de trois jours le strappocaque à l'état de pureté.

Un autre lapin fut inoculé de la même façon, avec une culture provenant cette bis du pus-de notre malade. Sun'osgille apparut également, au bout de vingt-quatre, heures, une plaque érysipélateuse. Tout à fait aux confins de la plaque, sur la racine de l'oreille, se développa un petit abcès du volume d'un pois. Le sang de la plaque examiné montra encore des microbes en chaînettes.

Voici un premier cas nous démontrant, par la microbiologie et l'expérimentation que, chez l'homme, on peut trouver le même streptocoque dans la plaque érysipélateuse et dans le foyer de suppuration sous-jacent.

Avec notre maître, M. Chantemesse, nous avons encore suivi l'évolution d'un évysièle suppuré survenu chez un diabétique. L'histoire de ce malade offre un grand intérét, tant en raison des résultats fournis par l'examen microbiologique, qu'en raison de l'épidémie dont son érysipèle a été la cause.

Un diabétique Observation XXVI), portant quelques ulcérations localisées aux membres intérieurs, contracta, dans le service de M. Chantemesse, un érvsipèle de la jambe droite, quelques jours après son entrée à l'hônital. Au cinquième jour de son évolution, l'érysipèle, dont la marche avait été, jusquelà, franche et légitime, se mit à suppurer, et, en quarantehuit heures, le pus avait tellement gagné en étendue, qu'on fut obligé d'inciser le phlegmon nouvellement formé. Le pus, ensemencé sur bouillon simple et sur gélose, fournit des cultures pures d'un streptocoque nullement différenciable de celui de l'érysipèle. Ce seul microbe avait suffi pour produire la suppuration, sans l'aide d'aucune autre bactérie pyogène. En ce cas encore, le même organisme avait donc déterminé le fover de suppuration, après avoir causé la plaque érysipélateuse. Pour expliquer chez ce malade la double action du streptocoque, on pouvait incriminer le diabète qui prédispose, on le sait, aux suppurations, mais la petite épidémie dont ce cas fut l'origine, permet d'invoquer encore une autre cause : une modification dans la virulence du micro-organisme.

Cinq personnes en contact plus ou moirs direct avec le malade furent irappées d'érspische. Deux informières qui le pansaient journellement firent atteintes, l'une, d'un érgispèle de la main, l'autre, d'un érgis-pèle de la fance très pèle de la main et seil. Une jeune ferame, couchée dans la salle voisine et souffrant de n elsphrite syphilitique socondaire avec albuminer et ocième des jumbes, fait frappée d'érpspèle aux membres inférieurs et mourte on neuleus cour de

La surveillante du service soriit un jour immédiatement après avoir soigné le malade, pour aller à l'autre extrémité de Paris, panser le doigt d'une fillette souffrant d'une simple tourniole. Deux jours après, un érysipèle se déclarait chez cette enfant uni succombait ranidement.

Enfin un étudiant du service contracta un érysipèle de la face très malin arec albuminunie abondante. L'affection se termina par l'apparition sur le cuir chevelu de petits abcès, dont le sus contensit des streptocorues à l'état de pureté.

Ainsi, l'érspièle grave de notre premier malade fat prétexte à l'éclosion de cinq érspièles, graves également, puisque la mort frappa deux personnes sur cinq et menaça deux autres. Cet érspièle é était transmis au moins une fois avec se qualités progèmes. Nous en trovores la preuve dans l'histoire de l'étudiant, atteint sous sa plaque érspiélateuse d'une complication rare, la supouration du cuir chevelu.

De tous les faits jusqu'ici rapportés se dégage déjà cet enseignement précis que ni le streptocoque retiré de l'érysiplé, a ni celui isolé du pus, ne possédent les caractères spécifiques qu'on avait voulu leur prêter tout d'abord. L'un et l'antre de ces microbes donnent alternativement naissance an pus ou à la plaqué erjspladeuse. Cetté dobble proriété, rancro-

chée de la coîncidence, fréquente en clinique, de l'érysipèle et de l'infection puerpérale vulgaire avec suppuration, plaide hautement en faveur de leur identité, mais il manquait encore une preuve rigoureuse levant tous les doutes et rénondant à tontes les objections. En clinique, l'érysinèle a toniours tendance à produire l'érvsipèle, témoin les épidémies de cette affection; en expérimentation, le streptocoque retiré d'une plaque érysipélateuse a plus de tendance à produire l'érysipèle que la suppuration, et inversement, le streptocoque retiré du pus détermine plus fréquemment la suppuration que l'érysipèle. Il y a plus, et cliniquement l'érysipèle grave se transmet avec ses caractères de gravité, expérimentalement le streptocoque retiré d'un érysipèle malin se reproduit, après inoculation, avec ses caractères de malignité. Comment expliquer ces faits, si ce n'est en prouvant par l'expérience qu'ils sont dus à une transformation de la virulence du même microbe? Il faut pour cela qu'étant donné un strentocoque retiré d'un fover de suppuration, on puisse, avec lui, après transformation artificielle de sa virulence, déterminer presque à coup sûr l'érysipèle.

Transformation de la virulence par passage dans le sang du lupin. — Nous sons insagind, avec M. Chantenesse, un procédé qui nous a permis d'arrive à o resistate. En faisant passer dans l'organisme du lupin le streptocopue retiré, du pus, en même temps que nous sons castlés a virulence, and lui avons fait perdre ses qualités progênes, et nous l'avons rendu apuè a produir l'érspielle.

Nous avons opéré de la façon suivante : Dans une première série d'expériences, nous sommes partis d'une culture de streptocecens progeness provenant d'une pleurésie purulente d'origine puerpérale. (Observation VIII). Les microbes contenns dans le puis avaient conservé leurs qualités projetens, car, incoulé dans le tisse collulaire de l'orcelle d'un lapin immédiatement après son extraction de la plève, ce ray avait détermité l'éclosion d'un petit abbes auss érapide. Son activité pathone était d'alleurs per intense, cer nou savons qu'inocatié dans le saug veineux d'un second lapin et dans le périoles d'un troisième à la doce de 1 centigramme et demi. Il n'avait produit aucune lésion (Observation VIII et chanire III.

Pendant cinq semaines, nous avons fait des cultures supcessives avoc en incube reiné du pas. Ab bout de ce les respenous avons ensemencé à nouveau un tube de bouillor, et ouss l'avons laides cultive pendant deux jours pour l'onculer à la dose énorme de 5 centigrammes dans le sang véncuer d'un l'apri. L'anissim mourut en quatre jours discotion généralisée avec streptocoques dans tous les organes. Immédiatement aprês la mort, en ensemença des tubes de bouillor avec le sang du cour qui donna des cultures pures du microbe en chântettes.

Après deux jours de culture, on inceula ces bouillons dans le lissu cellulaire de l'oreille de deux lapins et dans le sang veineux four troisième, à la doss relaturement faible de 1 centigramme. Chez les deux premiers se développa un érysipèle typique de l'oreille, grave apparemment, puisqu'ils mourrerent,1 un au bout de cinq jours,1 autre au bout de sept.

Cher le troisième, inoculé dans le sang, la mort survint avant que vingt-quatre heures ne se fussent écoulées. Malgré la rapidité de l'infection, les organes examinés se montrèrent nourtant farcis de streptocognes.

Ainsi il avait suffi de produire chez un lapin une septicémie mortelle, en forçant la dose d'inoculation, pour qu'à la suite de ce simple passage chez l'animal, le strentocome venant du pus, ait, en abandonnant ses qualités pyogènes, acquis une virulence excessive et une aptitude toute particulière à faire de l'érysipèle. De plus, le micro-organisme était momentanément fixé dans cette virulence nouvelle, comme on dit en expérimentation, les faits suivants le prouvent. Au niveau de la plaque érysipélateuse des deux premiers lapins en expérience, nous avions, pendant la vie, puisé quelques gouttes de sang qui, ensemencées dans des tubes de bouillon. donnèrent des cultures pures du streptocoque. Les cultures inoculées dans le tissu cellulaire de l'oreille de trois nouveaux lanins déterminèrent encore trois plaques d'érysipèle typique. L'intensité de la virulence avait été transmise, car deux animaux moururent au bout de six jours, et le troisième au bout de sent jours. Chez l'un d'eux fut trouvé, dans la région latérale du cou, un petit abcès, gros comme une amande, contenant du pus blanc, crémeux et riche en streptocoques. Dans une seconde série d'expériences, nous nous sommes

Data une secondo sério d'expériences, nous nous sommes servis de culture pure de s'reptococcus, proveant da para d'une périocultie puralistic; ces cultures nous avaient été obligamment donnes par M. Struss. Noncolée dans le tiaux cultulaire de l'ocalile, elles a vasient primitivement déterminé que la formation de potits abcés. Sivurant la méthode petcitée, nous avons injecté dans le sang d'un lapin quatre cestimiteres cuebs de culture; Farmial mourant a hout de trois jours d'inéction généralisée, avec formation de potitis abcès dans le foie. Le ang du cour formit des cultures pure de et straptocoque. L'inoculation de ces cultures âtable doce dans le tisus cultainée de formille de deux lapines perdonisti chez le premier aucune altération, mais causa chez le second un révaisée brinse et la mort au bott de six fourcour du révaisée brinse et la mort au bott de six fourIci encore, par le même procédé, nous sommes parvenu à donner au streptocoque du pus la propriété de faire l'érysipèle expérimental.

Tels sont les arguments nouveaux que nous apportons dans le débat. Ces arguments tirés de la clinique et de l'expérimentation permettent déjà de tirer les conclusions suivantes:

4º Le streptocoque qui occasionne la dermité érysipélateuse peut causer à lui seul la suppuration dans l'érysipèle phlegmoneux.

2º Avec le streptocoque isolé des humeurs d'une semme atteinte d'insection puerpérale, on peut produire l'érysipèle comme avec le streptocoque isolé d'une plaque érysipélateuse.

## CONCLUSION GÉNÉRALE

Nous avons énoncé, à la fin de chacun des chapitres. les conclusions particulières tirées des faits que nous avancions.

De l'assemble de cette étude se dégage cette conclusion générale qu'un seu organisme, le streptecoccus pyogness, suffit à produire les différentes formes cliniques et anatoniques algués ou chroniques de l'inflection puerpéràle vulgaire à port d'entrie tettien. Il détermine la fanses membranes les traines les prote d'entrie tettien. Il détermine la fanses membranes l'incises, le thrombus de la phigmatia alba détens, de simples albéticnios histologiques des prenchymes auxsi de l'activité d

Ces formes morbides si diverses sont expliquées dans l'immense majorité des cas par les variations dans la virulence du microbe qui est leur cause commune.

Jusqu'à présent, dans l'étiologie des maladies infectieuses, on a coutume de compter seulement avec quatre facteurs : le la nature du mircobe pathogene, 29 la quantit de germes infectants, 3º la porte d'entrée par laquelle ils pénètrent, 4º le terrain sur lequel lis évoluent. Il faut s'habituer à compter avec un cinquième: la vivilence.

# 1 / F - 0 0 0 000

# DEUXIÈME PARTIE

# CARACTÈRES DU STREPTOCOQUE

OBSERVATIONS ET EXPÉRIENCES

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

a. of marthan

DESERVATE TO A TOTAL FOLLS

### CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES ET BIOLOGIQUES -DU-STREPTOCOOUE ISOLÉ DANS NOS AUTOPSIES

Les caractères du microbe en chaînette que nous avons retiré de nos autopsies de femmes mortes d'infection pnerpérale, sont ceux du streptococcus pyogenes et du streptocoque de l'érysipèle. L'identité des caractères morphologiques et hiologiques est absolue entre ces micro-organismes. Les chaînettes sont formées de trois, quatre, cinq et même dix microcoques. La forme de ces éléments unis bout à bout est souvent sinueuse. Les grains se disposent en général par paires, de sorte que la chaînette présente nne série de diplocognes. Les dimensions des microcoques sont très variables. On avait voglutout d'abord établir une distinction entre le streptocoque de l'érysipèle et le streptococcus pyogenes, baséc sur ce fait que les grains de premier sont beaucoup plus fins et plus réguliers que ceux de second. Mais vien n'est variable comme le volume des différents microcoques qui composent la chaînette.

Le streptocoque se colore facilement par les différentes matières d'aniline. Nous avons dit que la nouvelle méthode de Weigert nous avait particulièrement réussi pour le colorer dans les tissus,

Le streptocoque se déforme dans le pus et perd l'aspect régulier des grains de la chaînette érysipélatense, mais il n'y a pos là élèment de différenciation. Il nous a suffi de transporter le streptocoque du pus sur gélose et d'en faire des cultures successives, pour retrouver les longues chaînettes régulières que forme le microbe de l'érysipèle.

Parfois les grains sont sculcment groupés deux par deux, parfois même ils sont isolés. Cette différence dans leur agencement avait fait croire autrefois que les points doubles ou les points simples étalent des organismes différents de la chafnette, et que chacun d'enx ponyait déterminer une forme différente d'infection puernérela

L'exameo plus comples des faits, facilité par les nouvelles méthodes de culture, a prouvé qu'il s'agissait dans tous ces cas des mêmes organismes dont le groupement seul était différent (1).

Il v a plus encore. Bien que la disposition, en chaînettes, soit le caractère morphologique le plus important de l'organisme qui nons occupe, nous avons pu lui faire perdre cette tendance à se grouper de la sorte. Il nons a suffi nour cela de le cultiver sur nomme de terre en tube fermé suivant la méthode de Bonx. Si, au bout de quinze jours ou trois semaines de séjour à l'étuve à 37°, on fait une préparation en raciant la surface de la nomme de terre ainsi ensemencée, on trouve encore des microcoques qui se sont développés sans donner de culture apparente à l'œil nu, mais ils ont perdu leur groupement en chaînettes, ponr se disposer en grappe à la façon des staphylocoques. Bans ces conditions, le microbe n'est cependaot pas fixé en staphylorogue, il ne peut transmettre héréditairement à ses descendants la faculté de se grouper de la sorte, il n'y a pas pour lui transformisme véritable, car si on ensemence des bouillons de viande peptone ordinaire avec cot, organisme venu de la pomme de terre, la chaînette réapparaît dans ce nouveau milien. Le streptocoque se développe à la température ordinaire sur les

différents milieux employés en mirobiologie, il cultive bien, surtont entre 30 et 35°. Il est à la fois géroble et gogéroble Inornié en pointe, à l'aide d'un fil de platine dans la profondeur de la gélatine, il donne suivant le trait d'inocutation des colooies toutes petites, transparentes, grosses comme une petite tête d'épiogle. Inoculé ou strié sur des tubes de gélatine inclinés, il fouroit en surface des colonies petites, sphériques, de couleur blanche, gardant la même forme, s'étendant fort peu et dont le volume ne dépasse pas celui de la tête d'une épingle.

Sur les tubes de gélose inclinés, laissés à la température de 37º. la culture est souvent plus caractéristique. Les colonies sont plus volumineuses, plus confluentes, plus transparentes. Elles forment dans leurensemble une large traînée irisée et déchiquetée sur ses bords. Cet aspect a été comparé à celui que présente une feuille de fougère ; il apparaît plus ou moins facilement, suivant la qualisde la gélose employée.

Dans le bouillon, notre streptocoque cultive sans le troubler, mais

en déposant au foud du tube, des flocons blauchâtres composés de lougues chaînettes de microcoques. Ces flocons se pulvériseut par agitation dans le liquide, mais se dissolvent difficiement. . An bout de quelques semaines les cultures perdent leur viruleuce

à l'égard des auimaux. Certaius bouillous perdeut même, au bout de ce temps, la faculté de germer par cusemencement dans de uoureaux milieux. Cette propriété se perd heacoop plos vira lorsque la collure a été faite à la surface de milieux solides, tels que gélatine ou aclose.

L'activité du streptocoque se perd, en effet, rapidement, par la dessiccation, comme l'a démontre Truchot (†).

Le séjour d'une colture peudant dix minutes à la température de 80° suffit pour la stériliser.

Tels sout les caractères morphologiques et hiologiques du strep-

Tels sout les caractères morphologiques et hiologiques du streptocoque que nous avons isolé daos uos différentes autopsies d'infection puernérale.

#### ODCEDNATIONS

Observation I. — Infection puerpérale. — Supportation péri-utérine. — Débat le second jour agrès l'acconchement. — Mort au dix-septième jour de l'infection. — Streptocoques dans le pus et les tissus:

D..., 38 ans, méuagère, entre le 17 novembre 1887, saile Roux, lit u° 16, hépital Saint-Antoine.

Le 10, à 6 houres du matiu, elle est accouchée pour la huitième fois, d'un garçon vigoureux ronn à terme. L'accouchement fut facile et naturel, mais ancune précaution antiseptique ne fut prise par la sage-fomme.

Le 14, au matin, lendemain de l'accouchement, un grand frisson qui dure nne demi-heure, avec claquements de dents. Une fiévre intense est constatée par la sage-femme.

Le 12. — La fièvre s'accentue et la malade entre dans un état

d'abattement profond. Le 17. — Entrée de la maiade à l'hôpital, an huitième jour de l'acconchement et septième jour de l'infection. Facies grippé, teinte sub-ictérique. Douleurs de chaque côté de l'autrus par le

palper ahdominal. Le foie et la rate ne paraissent pas hypertrophiés. Temp. 39°2. Pas de lochies, inappêtence complète. Injection intra-utérine le soir même. 18 et 19. — Quelques vomissements verdâtres, La diarchée fait

place à la constipation. Pas de hallonnement abdominal. Les douleurs péri-niérines persistent au palper et am toucher. Injections intra-nutrien trois fois par jour, et lavages vaginas vontinus. 30 et 21. — Grande amélioration dans l'état général; la tempéraume est tombée à 37°.

22. — Le soir, la température remonte à 40°. Frissons, dyspnée, respiration soufflante aux deux hases.

 Aggravation de tous les symptômes. Frissons. Le facies est trés grippè. Les douleurs abdominales péri-ntérines sont très violentes. Diarrhée. La température monte à 41° et y reste.

24, 25, 26. — Mêmes symptômes, même température. Respiration souffiante aux deux bases. Râles disseminés dans tonte la hauteur des deux poumons.

 Même état. Malgré sa fiévre et son état de prostration, la malade conserve toute sa connaissance. Mort à 1 h. 1/4 de l'aprèsmidi.

Nous avous ensemencé, dans des tuhes de houillon peptone, du sang de la rate retiré avec un trocart, stérilisé immédiatement après la mort, grâce à l'obligeance de notre collègue et ami Wickham. Ces tuhes sont restés stériles.

AUTOPSIE. - Utérus. Gros, dilaté, parois hypertrophiées. L'aspet de la muoneuse paraît à peu près normal.

Des mucosités étalées sur des lamelles se montrent remplies de streptocoques. Rien aux trompes. Pas dans le ligament large de côté droit, et ganglions suppurés ayant la forme de grands foyers. Derrière l'allevon moyen, aboès volomineux. Adhérences du péritoine en ce point. La sérense forme pont au-dessus de l'ahoès, mais elle n'est que congestionnée et ne présente pas de supporation à sa sorface

Ligament gauche : Trois petits ganglions suppurés. Pas d'adhérence du péritoine à leur niveau. Péritoine. - Pas de pus dans la grande cavité; simple conges-

tions, nous le répétons, au niveau des points suppurés.

Foic. - Volume normal, consistance molle, coloration pale. Quelques marhrures à la surface, elles sont le fait de petites ecchymoses some consulaires

Rate. - Légèrement augmentée de volume, consistance à peu ne's normale Reins. - Substance corticule blanche, se décortiquant facile-

Poumons. - Congestionnés. De la base au sommet, ils sont farcis d'Ilots de splénisation de teinte foncée et de consistance dure, sans suppuration péri-bronchique.

EXAMEN HISTOLOGIQUE ET MICRORIOLOGIQUE. - Utérus. - Les fentes lymphatiques sont gorgées de chaînettes; on en voit également entre les faisceaux conjonctifs épuissis. Quelques veinules thrombosées remplies de globules rouges ou de détritus granuleux, renfermant des chaînettes qui tapissent lenr surface interne. Quelques chaînettes seulement pénètrent dans le caillot.

Foie. - Chaque lobule apparaît comme formé de deux parties distinctes, une centrale de coloration foncée, l'autre périphérique d'aspect clair, confinant aux espaces purtes. Infiltration leucocytique très abondante, surtout à la périphérie.

Les espaces portes sont remplis par des cellules embryonnaires et sont parcourus par des canalicules biliaires de nouvelle forma-

tion. Les cellules ont perdu leur aspect rayonné à partir du centre, et sont disposées sans ordre, en formant des travées irrégulières, si bien qu'en certains points, elles forment comme des fovers d'hyperplasie nodulaire. Les capillaires sont très dilatés, surtout en certains endroits, près des veines sus-hépatiques, lorsque celles-ci sont thromhosées. Ils sont alors gorgés de globules rouges.

Amas de chaînettes, dont quelques-uns sont très volumineux, dans la lamière de certains capillaires distendus à ce niveau, Ils paraissent aiusi enclavés entre deux rangées de cellules bépatiques. Antour de ces amas, quelques chaînettes isolées rayonnent dans les capillaires voisins.

capillaires voisins.

On ne trouve que quelques veinnles sus-hépatiques thromborées à leur ceutre, tapissées par de ces streptocoques sur lenntunique interne. Autour de ces vaisseanx rayonnent en masse des

microcoques dans les capillaires circonvoisins gorgés de globules rouges.

Rate: — Entre les cellules de Maloichi, on trouve dans les capil.

Hatt. — Entre les celluses de Majogni, on trouve dans les capit...

laires de nombrenx amas de streptocoques semblables à coux que
nons venoms de décrire entre les cellules hépatiques.

Reis. — Ouelques chaluettes au milieu du détritus granuleux des

tabali contorti.

Poumons. — Petits fovers de broncho-pneumonie et surtout-

grands foyers de splénisation.

Pressoue toutes les aivéoles sont atteintes de pneumonie épithé-

liale. Les capillaires congestionnés font saillie dans l'aire de l'alvéole, qui est remplie par des cellules épithéliales desquamées devenues vésiculeuses, par des leurocytes, des globules rouges et une substance granuleuse.

En certains points, plusieurs alvéoles au voisinage les unes des autres, contiennet en outre dans leur centre des librilles de fibrilles formant réseau. Les parois de ces alvéoles sont très épaissies et infiltres de lesocoçtes, qui forment parfois de véritables amas entre ces alvéoles.

Des chaînettes se voient daus les capillaires de certaines parois alvéolaires, et il est des parois qui contiennent daus leur intérieur des amas énormes des treptocoques compris entre les cellules épithéliales desquamées et les globules bianes et les globules rouges.

Currens. — Les eusemenoments faits sur bouillon et sur gélois avec du pas, di negugeu caur, des fragments d'utires, de pommen, de rein, de fois, de rais, donnément des cultures de strepusoques repgietes. La plupart des tubes fournirent des cultures pures. Qualques-mas seulement des tubes de giéose doubrerat, au milien des colonies fines de streplacoques, quelques colonies peu mombresses dues à des garmes étrangers.

Expériences. - Un lapin, inoculé dans le tissu cellulaire de.

l'oreille, avec de bouillon vieux de trois jours, et ensemencé avec des streptecoques venant du pes, out, au point d'uocalation; de petits abbès contenant du pes épais, de consistance cassens. Ouverts au bout de quatre jours, ors abcès ne renformaient plus de streptocoques. L'animal ne succomba pas.

OBSERVANION II. — Infection puerpérale. — Péritonite supparée généralisée. — Pas trace de pus dans les autres tissus. — Sireptocoques retirés du pus, du sang et des organes. — Début deux jours après l'accouchement. — Mort au quatritime jour de l'infection.

. Marie L..., 26 aus. cuisinière, entre le 18 avril 1888, salle Alibert, n° 69, à l'hôpital Saint-Louis.

Cette femme avait acconché le 15 an matin. Le 17, elle fut prise de fièvre et de frissons. Ce fut la raison de sou transfert dans le service de M. E. Vidal.

Le 18, à l'entrée, figure altèrée, traits tirés, pommettes ronges, langue sèche. Vestre douloureux, modérément ballonné. Diarrèbé abondante, fidde, Insomine. Pas de vomissements. Lochies pu abondantes, non fétides. Température soir 40°2. Traitée par les injections intra-utérines et le sultité de quinni et.

Le 19. Na pas dormi pendant la mil. L'état général est identique à ec qu'il état bier. Ventre un peu plus ballonné. Diarrède continue, abondante. Vomissements verditers, pois soirâtres dans l'après-midi. La mahde s'inquiète de son état. Pouls petit, précipité. Température le main 39°, et le soir 31°5.

20 avril. Pacies profondément altéré, grippé; laugue sèche, mains froides, sueurs froides. Les vomissements sont continus, noiartres. Diar-phé abondante. Ballonnement considérable du ventre. Nombre des respirations, 35 par minute, pouls difforme. Temp., 37-2 le maint, 38-6 le soir, Mort à t-beure du matin.

Autoresis. — Toute la cavité du petit bassin, ainsi que les fosses iliaques sont remplies d'un liquide séro-paralent, dans lequel nagent d'épaisses fausses membranes jaundires; dibrino-paralentes. A. la surface des intestins, fausses membranes de même nature.

Le foie et la rate sont entourés également de fausses membranes qui forment capsule autour d'eux. La trompe et l'oraire du côté droit sont entourés de fauxes membranes pariformes épaisese. Le pavillon de la trompe droite est rouge, enflammé. La pariet inbaire de la trompe est sugmentée de volume. Elle est rémplie de pus, ce que l'on constate aisément par une conpe transversale.

La trompe gauche est normale extérieurement et à la coupe. Le point de départ de la péritonite semble donc sièger dans la trompe du côté droit.

"L'alterne set gléchaleux, gres comme les deux piètes résides. Il viert pas sectors configilement revenus au lis-lame. La cariel deux pas des calleux, pas de dibiris planontieres, plus de veraige d'inscriced parleuxiere. Les progresses de planontieres, l'auteques aux l'avoir conditions de la comme de dibiris planontieres, plus de veraige d'active collectrieres au mointe. Elles pravises taboriement saines à la coope. Di asscera péris des parolés on ne pest time sour-dres ures surface de comple i mointer genérate de progresses de la compartie de partie de la production de pas par les de la compar de collé devil, et su partilles de la marque de collé devil, et su partilles de la marque de collé devil, et su partilles de la marque de collé devil, et su partilles de la marque de collé devil, et su partilles de la marque de collé devil, et su partilles de la marque de collé devil, et su partilles de la marque de collé devil, et su partilles de la marque de collé devil, et su partilles de la marque de collé devil, et su partilles de la marque de collé devil, et su partilles de la marque de collé devil, et su partilles de la marque de collé devil, et su partilles de la marque de collé devil, et su partilles de la marque de collé devil, et su partilles de la marque de collé devil, et su partilles de la marque de collége de la marque de la marqu

Micro-organismes très nombreux à la surface de la maqueuse utérine ; ils sont rares à l'intérieur du tissu utéria. On trouve çà et là, surfont au voisinage de la trompe qui a suppuré, des chaînettes inflitrées à l'Intérieur des fentes l'umbatiques.

La rate est volumineuse, noire, molle et diffuente. Les reins sont petits, décolorés, la substance corticale est d'un

blanc jaunâtre, ils se décortiquent facilement. Cour normal, pas de lésions, toutes les cavités sont remplies de

caillots craoriques.

La moelle des os, examinée dans le tibia, présente une consistance et une coloration normales.

Il n'v a donc de nus que dans le néritoine seulement.

Pole gras, gros et décoloré. Chaque lobule est nettement circonscrit par une bandé étroite de cellules bépailques tombées, les unes ne dégénéracence graisseuse, les autres en une sorte de dégénéracence vitreuse. Elles sont entremébles à des cellules embryonnairable, qui partent de se spaces portes, de elles sont en quantiféconsidérable.

pour s'infiltrer dans les fissures portes.

En certains points, les groupes de cellules embryonnaires assez

volumineux forment travée entre les lobules.

Certaines veines sus-bépatiques sont thrombosées, remplies de globules rouges, de fibrine granuleuse et de lencocytes.

Les cellules sont très pigmentées et entre elles serpentent quelques cellules embryonnaires.

Les microbes sont en petit nombre, on les tronve seulement espacies dans les veinnles thrombosées, et c'est seulement dans les capillaires situés autour de ces veines malades que l'on voit serpenter enclueus chainette.

Rate. - Stroptocoques dans quelques veines thrombosées.

Reins. — L'épithélium des tubes est en dégénérescence grannleuse, légère infiltration des cellules embryonnaires autour des glomérales et des tubes. Pas de microbes.

Poumons. — Ils ne sont pas seulement congestionnes, mais criblés en certains points de petits foyers d'apoplexie miliaire, gros comme une tête d'épingle ou une petits lentille. Leur constitution bistologique est celle de tout foyer d'apoplexie

palmonaire.

Les capillaires des alvéoles sont remplis de globules rouges.

Les alvéoles sont pleines de globules massès en telle proportion-

que ces globules, de sphériques, sont devenus polyédriques par pression réciproque. Les petites branches de l'artère ou des veines pulmonaires sont

également remplies de globules rouges. On trouve aussi quelquesleucocyres. En cherchant avec soin au milieu- du foyer, on arrive souvent à trouver un vaisseau dont les parois et le contenu sont infiltrés de streptocoques.

Exames micromonogene. — Le produit du raclage de la muqueuse utérine, étalé sur lamelles, montre des chaînettes innombrables, et dans un état de recreté parfoit.

dans un état de pureté parfait.

Les fausses membranes du péritoine étalées sur lamelles donnent également des chajnettes à l'état de pureté, mais en bien moins.

grand nombre qu'è la surface de la muqueuse utérine.

Des ensemencements faits sur bouillon et sur gélose, avec le pus, le sangda cour et des fragments d'organes, donneut, dans beaucoup de tubes, le streptocoque à l'état de pureté. La rate seule n'a donné, asounce, cultrer tant sur bouillon que sur géloses.

Expériences. — Expérience A: — Un lapin est inoculé dans le tissu collulaire de l'oreille le 25 avril, avec une culture vicille de

rois jours. Au bout de deux jours se développe un petit abcès et autour de lui nne plaque érysipélateuse. On trouve, par la culture, des streptocoques au niveau de cette plaque. L'animal guérit,

Expérience B. — Une souris blanche est inoculée le même jour dans le tissu cellulaire avec la même culture; elle ment de septicèmie au bout de denz jours. On troure des strestocoques , à l'état de pureté dans les orezanes et dans le sanc du creur.

OSSENATION III. — Infection parepérale à forme périonitique. —
Supparation dans le périone — Pas de supparation ailleurs
se n'est dans quelques lymphatiques de l'utérus — Streptocoques
dans les pus et dans les organes.

G. Joséphine entre à l'hôpital Necker, dans le service de la

Cècles, le 14 juillet 1888. Gette femme est accouchée laborieszement le 9 juillet. Elle a eu une large déchirere du périnée. Trois jours avant son eutrée, le 11 juillet, soit deux jours après son accouchement, elle a été prise de frissons et de fibrre. A l'entrée, large plaie gangréneuse du périnée. Température élevée. Ventre ballonné.

Lesjours qui suivent, la fièvre reste intense, entrecoupée de frissons, le ventre est de plus en plus kallonné, douloureux. Souffie à la base du poumou droit le 18 juillet. La mort survient le 19 juillet, la malade avait gardé toute sa connaissance.

Aurorase, faite per nous. — Péritonite généralisée. Fausses membranes en abondance. Plusieurs litres de pus épanchés dans le petit bassin. Péritépatite très intense. Fausses membranes recouvent le fois dans toute son étendes.

Usira. Très voluminent, pros exviron comme trois politique, del por les cloide. Les parsios centreviron deux continibres et denir lesgius res cloide. Les parsios centreviron deux continibres et denir lesperature, il "aspect biblienza. Les inerciones sont visibles sentre sur le fond de l'usiren. Les sines parsissent sains pour le piùmentale de l'usiren. Les sines parsissent sains pour le piùne de la competant les parsio sistènes, on district de opposible par terrouver au voisinage des conjuidons deux co trois gros l'ymphasiques rainformant du pas.

- EXAMEN RISTOLOGIOUS ET MICROMOLOGIOUS, - Illérius, - Dans les fentes lymphatiques avoisinant les sinus suppurés sont lordes quelques chaînettes qui, en certains points, sont même relativement confluentes. A la surface de la muqueuse apparaissent des chaînettes et quelques bâtonnets; les chaînettes seules pênètrent les tissus, les bâtonnets restent fixés à la mogneuse.

Poumons. - Très congestionnés dans toute leur étendue, ils sont d'un rouge noir, de consistance très dure ; ils semblent présenter une zone de splénisation dans une partie de leur étenduc. On sent par la palpation comme de petits novaux infiltrés dans le parenchyme.

Leur lésion offre le plus grand intérêt. A l'œil nu et à un examen superficiel, ils paraissent seulement congestionnés ou atteints de splénisation ; mais après avoir fait dureir un morceau du parenchyme dans l'alcool, si on en pratique une coupe au rasoir et si on examine avec soin la surface ainsi rafrafchie, on voit qu'elle est parsemée de petits flots noirâtres, gros comme une tête d'épingle ou une très petite lentille. Ces flots ainsi disséminés au milieu des alvéoles pulmonaires vides, donnent assez bien, à une coupe montée et vue seulement par transparence, l'aspect d'une dentelle de tulle dont ils représenteraient les grains. Au microscope, ces petits flots montrent les lésions classiques de l'apoplexie pulmonaire.

Les capillaires sont très congestionnés, les alvéoles remplies de globules rouges si confluents qu'ils sont polyèdriques par pression réciprogne. Les bronchioles et artérioles avoisinantes sont remplies également de globules rouges. Quelques alvéoles avoisinant le noyau d'apoplexie pulmonaire sont atteintes de congestion pure et simple, ou bien offrent les lésions de la pneumonie épitbélialé. C'est donc une fausse apparence de splénisation que présente le poumon à un examen superficiel, il est farci de

fovers d'apoplexie miliaire difficiles à voir à l'œil nu.

Les microbes en chaînettes sont rares dans ces novaux. On trouve une série d'alvéoles remplies de globules rouges et ne renfermant pas un seul microcoque. En cherchant avec attention, ou finit par rencontrer au milieu de certains fovers une petite arté-. riole pulmonaire contenant des streptocoques adhérents à sa surface interne ou disseminés entre les globules ronges qu'elle contient. Autour de quelques-unes de ces artérioles, on voit une accumulation de globales ronges et de leucocytes infiltrés d'une masse de streptocoques. Reiss: — Mous, voluminenx, hlancs à la périphérie; la sub-

stance corticale est blanche, faunâtre dans toute son étendue, parcourse par de petites stries rougeatres, parallèles anx pyramides de Ferrein. La substance médullaire est três rouge, congestionnée, Foie .- 2060 gr. Pas dur. Décoloration presque compléte. Sur nne counc on ne voit que du tissu iaune, avec quelques petites lignes hémorragiques qui semblent sièger toutes autour des lobules, Les lobules, qui ont une coloration uniforme dans toute leur étendue, sont parfaitement circonscrits par une limite réfringente quelque peu vitreuse, et qui semble s'écarter lorsqu'on exerce one traction sur la surface de conne. Chaque lobule paraît augmenté de volume. Le parenchyme bépatique, dont les lohules sont ainsi nettement encerclés, présente absolument l'aspect du foje du cochon. En certains points, surtout à la périphérie, on voit les lohules circonscrits non plus par cette zone claire réfrincente, mais par un anneau hémorragique avant même topographie autour du lohule. Cette zone hémorrasique semble même avoir disséqué et isolé certains d'entre eux. Au niveau du lobule gauche, en certains points, le foie preud l'aspect du foie cardinque-C'est alors que les lobules restant toujours limités nar la zone que nons avons décrite, présentent à leur centre, autour de la

raissant sons forme d'une tuche rouge qui donne sa fole l'aspect de foie museade. Au-dessous de la capsule de Glisson le foie prend un aspect hémorragique. En certains points, près du hord posdérieur, le pourriour des bloules est dessiné par des lignes hémorragiques polygonales tellement nettes qu'ils prennent l'aspect d'une mosaique, chaque polygone ayaut un point central rouge qui est la vient ses sa-fappa

veine sus-hépatique, une zone de congestion très marquée, anna-

tique.

L'examen histologique explique parfaitement les lésions que l'ou voit à l'oit nu. La grande majorité des lobules présente à leur périphère une simple dégénérencenc granuleuse des collules qui forment hordure. Nulle part, on ne trouve de dégénérencence présissante.

Dans certaines fissures portes, quelques fibrilles conjonctives très fines, partant des espaces, servent en même temps que les cellniet dégénérées à délimiter les lobales. Les cellnies dégénérées donner un lobule à sa périphèrie nue grande fregilié, et c'est lis con qui explique pourquoi certains lobales sont éntonrés par un fente visible qui les isole et qui les énuelée pour ainsi dire des lobales voitins.

Au centre de certains lobales, les veines ans-hépatiques sont remplité de saing et gorgées de globuleis ronges. Tous les capillaires qui entornet este veine reporgent également de globules, et les cellules hépatiques qu'ils entourent sont fortement colorètes par le pigment sanguin. C'est ce qui explique l'aspect ronge central de certains l'obules.

Ponr en finir arec cette topographie des lésions, nous njoutorons qu'il la périphérie de certains lobales, dans les fissures portes, on aperçoit de pétites veinnles remplies de globales rouges. Cest là ce qui explique encore cette ceinture qui, sons forme d'une bande rouge étroite, entoure certains lobales.

L'ordination des cellules hépatiques est peu dérangée. Beauconp sont hypertrophées et présentent deux noyaux dans leur intérieur. Entre elles serpentent des espilaires distendeus, et des cellules embryonanires sont semées en nombre très restreint. Sur les coupes coloriées par la méthode de Weigret, en cherchant

bien, on n'aperçoit que fort pen de chaînettes, disséminées sans ordre dans les capiléaires intra-lobulaires, autour des veines sushépatiques.

Com. — Endocarde sain, le myocarde décoloré présente une

Come. — Endocarde sain, le myocarde décoloré présente une teinte feuille morie. Venne. — Normale.

Rate. — Moyennement volumineuse, molle, diffluente. Congestion des petits vaisseans. Pas de streptocoques.

CRLTURES. — Le sang du cœur, des fragments d'organes (utérus, poumos, foie, reins, rate), ensemencés sur boullon et agra, donnèrent des cultures impures du streptocoque. Des hittonnets de la patréfaction étaient mélangès au streptocoque; les cultures faites avec le pus du péritoine étaient surtout impures; elles contensient sans doute des mierobes veaus de Pintustin.

Expensence. Le 38 juillet, on inocule dans le tisse cellulaire de l'oreille d'un lapiu quelques gouttes d'une culture dans le bouil-

lon de streptocoupes retirés du pus des ponmons, après épuration nar la méthode des plaques. Ce bouillon d'inoculation était réense-

mencé denuis trois jours.

Deux jours anrès l'inoculation, le 30 millet, l'oreille devint rouge, tombante, osděmateuse, et il se développa une plaque d'érvsipèle typique an point d'inoculation.

Le Sanot l'oreille commence à desquamer et l'animal coérit.

OBSERVATION IV. - Infection puerpérale à forme puohémique. -. Salainaite suppurée. - Péritonite suppurée. - Abcès du poumon. - Début trois jours après l'accouchement. - Mort après neuf jours d'infection. - Streptocoques dans le pus et les granes démontrés nor les cultures et les coupes histologiques.

Grâce à l'obligeance de notre collègue Courtois-Suffit, nous avons pu pratiquer, le 24 mars dernier, à l'hôpital Lariboisière. l'autonsie d'une femme morte la veille, douze jours après son acconchement at neuf lours après le début de son infection. Elle avait en des frissons répétés et une fièvre ardente s'élevant à 40°, et au delà. Nous donnerons seulement les détails de son autopsie.

Auropean, - Péritoine, - Il est rempli de pas, Des fausses : membranes fibrinouses applutinent les anses. Le ons est surtout énanché en grande quantité dans le petit bassin autour de l'utérus. Des masses fibrino-paralentes recouvrent ou encapsalent tous les organes compris dans la cavité abdominale ; c'est ainsi que l'on observe une néri-sulénite et une néri-hépatite très marquée à l'intérieur du péritoine; on trouve quelques kystes fibrino-purulents. senant au resie de la séreuse par un conri pédicule.

Utérus. - Volumineux. Il est pen revenu sur lui-même.

Très peu de pus dans la cavité utérine, dont le fond est tapissé par de fausses membranes fibrineuses d'aspect diphtéritique, qui sont romme increatées dans le tisse ntérin et sont difficiles à détacher. Coloration blanchatre et consistance molle du tissu utérin dont les sinns sont movennement biants. En multipliant les coupes sur le parenchyme utérin, on ne trouve de pus que dans les sinus situés dans l'angle supériour du côté gauche, au voisinage de la trompe de ce côté; on n'en trouve pas la moindre goutte dans les sions qui avoisinent la mngneuse:

Cette trompe du côté gauche est remplie de pus enkysté par une membrane pyogénique. La portion du péritoine qui correspond à la trompe est tanissée

La portion du péritoine qui correspond à la trompe est te de fausses membranes fibrino-puralentes très énaisses.

Il semble que la péritonite ait débuté en ce point et que son origine ait été la suivante : endomètrie diphétritique et purulente; propagation de l'infection et de la purulence par la trompe du côté gauche, salpingite, péritonite. La trompe du côté droit et les sinus qui lui correspondent sont

absolument vides de pus. Soit dans le plexus utéro-ovarien, soit dans les veines du voisinage, on ne trouve nulle part trace de abblitie.

Rate. - Volumineuse, molle et diffinente.

Foie. — De volume normal. Décoloré en certains points. Congestion au centre des lohnies. Autour de la veine sus-hépatique, taches ecchymotiques sous-capsulaires.

Cour. — Mou, flasque, décoloré; pas trace d'endocardite. Reins. — Volumineux, mous, blancs à la périphérie, se décor-

tiquent facilement.

Poussoux. — Le gauche est simplement splénisé à la hese. Le droit est farci de petits abels dont le volumevarie de celui d'un pois à celui d'une noisette. Beancoup pointent à fient de plèvre, ils sont remails d'un une suuse. crémets, hien lié.

and series sont entrementes de automates et de cipicoques origina. Dans le mande strifin, les nierobes aute n'ets petité quantiles, il hait multiplier les coupers pour en rescourrer, et lorsqu'it apparaisant, c'est sons forme de petiter challestes compriser dans des capillaires lymphatiques, ou c'entre les finiceant copiectific. Les coupers qu'in interessent à lis foirs de le mande et la maquesse autériae, noutreut que les bibuneste restent tolquem à la sirrice de multier. Dans les rossisses d'un forme de les coupers qu'in de sons consideration de la consideration de la consideration de la consideration de la comme de la comme de la comme de la mande de la comme de la c

de suppuration, chaînettes en quantité innombrable, infiltrées au

milieu de globales de pus. Fois. - Les lésions histologiques différent suivant les lobnics one I'on examine.

La plupart des lebules se font remarquer sculement par une dégénérescence graisseuse des cellules de leur périobérie, et par nne infiltration de cellules embryonnaires partant de la périohérie.

Quelques-uns présentent la lésion suivante :

Autour de veines sus-hécatiques gorgées de globules ronges comme centres, irradient des espaces remplis de globules, au milieu desquels on apercoit des cellules bépatiques éparses, séparées les unes des autres, qui semblent semées au milieu de cette masse sanguine. Ces cellules sont déformées, aplaties qu'elles sont dans tons les sens par la masse de globules qui les entourent; elles présentent de plus des lésions dégénératives. Beaucoup sont en dégénéresection granuleuse, mais beaucoup présentent une coloration très foncée, imprégnées qu'elles sont par la matière colorante du sang. En un mot, le parenchyme hépatique présente en ce point l'aspect d'un tissu caverneux.

Là où cette bémorragie intra-parenchymateuse s'arrête, les canillaires annaraissent distendus entre les cellules bénationes qu'ils écartent largement les unes des autres.

En résumé cette hémorragie intra-cellulaire neut être considérée comme un véritable foyer apoplectique comparable à ceux que l'on observe dans les poumons.

Les coupes colorées par la méthode de Weigert ne montrent que fort peu de micro-organismes. Quelques chainettes seulement se

dessinent sur les parois de quelques veines sus-bépatiques. Reins. - Les cellules des tubuli contorti sont, les unes à l'état de tuméfaction trouble, les autres en dégénérescenceg rangleuse, surtont

dans leur partie qui regarde la lumière des tubes. Le novau de beaucoup d'entre elles ne se colore plus.

L'interstice de séparation ne se perçoit plus. Les glomérules sont relativement sains; quelques cellules senlement prolifèrent à la surface interne de la capsule de Bowman. Les

tubes droits sont sains. En quelques noints seulement, dans la lumière des tubuti malades, au milieu de détritus granuleux provenant de la fonte des cellules, apparaissent quelques groupes de chaînettes, les unes formées de grains nombreux, les autres réduites à quatre, trois on deux microcoques.

Personn. — Les perois des abeis sont upissées de gloibles de pas et de ceillas embryonaires et ferrice de microbes en chalnettes. Les aivelois de voisinage on leurs parois inflitéres de ceillas embryonaires, et dans leur ai quedques-neus contiement des leucoytes, des cellules épishélites desquantes et de la filtrime en masse. D'autres renferment des gloibles ropoge spandés en masse, te turante par compression réciproque. Los capillaries dans associa et transcription de la contraction de l'armonis sentientes de cholest roreze.

Les alvéoles dont les parois sont infiltrées de cellules embryonnaires, renferment quelques cheinettes dont quelques-unes sont tombées dans l'intérieur de l'alvéole avec les produits d'exsudation ou de desquamation.

Tout l'intérêt de l'examen est dans les parties qui, à l'œil nu. paraissent splénisées ou simplement congestionnées. Après durcissement à l'alcool, on voit en effet que le parenchyme pulmonaire est infiltré de petits fovers d'apoplexie pulmonaire, dont le volume varie depuis celui d'une grosse tête d'épingle jusqu'à celui d'un pois. Sur les poumons frais on les perçoitmal, parce que leur teinte foncée ne tranche pas suffisamment sur le reste du parenchyme fortement congestionné. Ce sont des foyers miliaires d'apoplexie, analognes à ceux décrits dans l'observation III, Les alvéoles qui les composent présentent la lésion caractéristique de l'apoplexie pulmonaire: capillaires de la paroi et intérieur de l'alvéole remplis de globnles rouges polyédriques, tant ils sont comprimés. Les petites branches de l'artère pulmonaire et les petites veines pulmonaires, comprises dans le foyer ou dans son voisinage, sont également remplies de globules ronges. Certains foyers apoplectiques ainsi formés sont presque vierges de micro-organismes au niveau de la coupe que l'on examine. Certains autres présentent dans leur intérieur un ou denx vaisseaux dont les parois sont tapissées par des microbes en chaînettes. Les strentocomes s'infiltrent même entre les elobules rouges compris dans l'intérieur du valsseau.

Dans quelques foyers, les chaînettes parient d'un vaisseau comme centre, diffusent dans tout le tissu environnant, entre les alvéoles gorgées de globules ou dans leur intérieur. On les voit en certainspoints massées en grossées colonies; elles amènent autour d'elles un exandat lencocytique considérable. Ces foyers présentent one transition entre les foyer appolectique pur a taimple et le foyer prufeur. On comprend comment ces microbes diffusant ainsi et amesant une réscrion lencocytique autour d'eox, finissent, grâce à leur qualité prophe, à transformer en pus ces éléments histologiques.

Cauturas. — Des ensemmenments faits var bouillon et geldese et pris sur des fragments de rein, de foie et de rate nous donnbrent des cultures de streptocoques pyogènes. Parails ensemencements faits avec le pas de l'uteris, du péritoine et du poumon donnèrent les mêmes organismes presço à l'état de pureté, leudques colonies étrangères s'étaient développées sur les tobes, principalement sur ougs ensemencés avec le pas du péritoine.

Expériments. — Expérience A. — Le 8 avril, un lapin est inoculé dans le tissen cellulaire de l'oreille avec un boeilloi de calture vieux de deux jours, venant après troisème passage d'un ensemencement pris dans le foie. Un érysipèle s'est déclaré dans l'oreille inocalle; il a guéri au bout de quelques jours et l'animal a survéen.

Expérience B. — Deux souris bianches sont inoculées le même jour, avec la même culture, dans le tissu cellulaire du dos. Elles sont mortes septicémiques, au bout de deux jours. Le saog du cœuret les organes contensient des strendocoures

La première expérience nous montre un fait intéressant; le streptocoque retiré des organes d'une femme morte d'infection, avec supprintaine généralisée, a donné de l'érysipèle type par inoculation à l'oreille d'un lapin.

OBSERVATION V. — Infection puerpérale à forme pyohenique, — Pus dans l'uterus et dans le ligament large du côté droit. — Pus dans la pièrre du côté guache et dans l'articulation du coude du côté droit. — Rien dans le péritoine. — Steptocoque melangé à l'autres organismes dus les suppravations datant de gualques jours, — Sou existence à l'étal de purset dans une empiration toute. récente. — Démonstration que lui seul dans ce cas est bien l'agent pathogène.

Marie-Justine J., conturière, entre à l'hôpital St-Louis le 28 octobre 1887. Elle accouche le jour de l'entrée, 28 octobre.

Elle estprise de frissons et de fêtre le 1º novembre, quatre jours après ses couches. Elle passe en médecine dans le service de M. Vidal le 5 novembre 1887. Les frissons persistent ainsi que la fièrre qui oscille entre 40º et 41º. L'état général devient de plus en plus mavays.

Le 8 novembre, cedème sur le côté gauche du thorax, matité et souffie dans la moitié juférieure.

Le 10 novembre, douleur dans l'articulation de côté drois;
 ardème et rougeur tout à l'entour; arthrite suppurée.

Le 11 novembre, jour de la mort, grâce à l'obligeauce de notre collègue Leriche, nous voyons la malade et nous assistons à son agonie. Ce sont tous les reuseignements cliniques que nous avons pu recueillir sur cette malade.

Immédiatement après la mort, nous ponctiousons la rate et nous eu retirons quelques gouttes de sang décoloré. Les tubes de bouillon ou de gélose ensemencés avec le sang de la rate restèrent absolument stérilles.

Aurorere. Faite par nous quatorze beures après la mort.

Utérus. — Volumiueux, pas eucore complètement reveuu sur luimeme. Sauies peralettes à la surface de la muqueux. Les parties sont épaisses; leur couleur est blanche. En multipliant les coupes, on trouve la muscle utérin infiliré de petites collections purulentes, sortout au niveau du fond.

Ligament large du côté droit.— Foyer de suppuration assez étendu. Les veines utéro-ovariennes de ce côté sout thrombosées pour la plupart, et remplies par un caillot qui ue se propage pas dans les veines voisines. Ce caillot était purulent.

veines voisines. Ce caillot était puruleut.

Foie. — Il est volumineux, jaunâtre, décoloré; en certains points
pourtant il présente assez bien l'aspect du foie cardiaque. Quelques
veinules appearaissant roages et thrombosées à l'azil nu.

Reins. — Volumineux, mous, decolores, blanchatres, surtout dans leur substance corticale. Bate. - Grosse, diffinente,

Posseons. — Le droit est congestionné; le ganche est refonlé par un épanchement purulent abondant qui remplit la plèvre de ce côté. Le pas est janne, bien lèt; quelques fausses membranes fibrinenses tenissent sealment la surfaça de la séreause.

Articulation du coude du côté droit. — Elle est distendne par du pus. La synoviale est rouge et épaisse.

Excurs merocorget et reconscorget. — Féré. — Les cellaises de la primpière di abube sont et defigirerance grantie-granusses très remodei. Les cellaises de contre de lobele sont intestes et autres de la commentation de la commentation de la commentation de vision position en la commentation de vision position elle se se rejudipent par et se crierca position de la constant exclusiva el constant point de la constant exclusiva el constant point de la regione billium qui tensigue de l'accessant de la leisan. An militar de construction position de la regione billium qui tensigue de l'accessant de la leisan constant de la regione billium qui tensigue de l'accessant de la leisan constant de la regione billium service de la regione billium contrate de la regione billium service de la regione de la regione billium service de la regione de la re

segarques. En résumé, au point de vue bistologique: 4 Cirrbose veineuse de date antérieure à l'infection et portant surfout un l'éspace porte. 2 Dégénéresconce graissesse des cellules béparques de la périphèrie de date récente, due peut-être simultanément à l'état purpéral et à l'infection.

Qualques chaineins as voient dans certaines vines sus-épaiques; qualques-unes serpentent agistament dans les capillières adjennts. Reins. — Fort peu malades. Très lègère déginéracione grannlesse des celletes des tubuli controit. Les géomènies con caines. Congestion très accountée. La plupart des vaisseaux sont gorgés de globules rouges.

Quelques rares microbes en chaînettes sont disséminés dans le parenchyme, sans topographie bien spéciale,

Rate. — Congestion des petits vaisseaux qui sont gorgés de glolaies roners. Pas de microbes.

Utérus. — Les coupes, aussi bien celles qui portent sur des points avoisinant les abots que sur ceax qui en sont éloignés, montrent un grand nombre de streptocoques dans l'intérieur de quelques vaisseaux lymphatiques ou de quelques veigules. CULTURES. — Des ensemencements sont faits avec le pas de l'utérns et des abcès péri-raterins, avec celui de la plèvre, et enfin celui de l'articulation supportée.

de l'articolation supparrée.

Le pus des pleis pér-inférius et celui de la pièvre donnéreut sur les tubes de gélose, presque uniquement du streptocoque; quelques colonies de staphylococcus progenes aureus et de staphylococcus albus s'étaient pourtant également dévelopées, mais collère-ci n'a-

vaient apparu que secondairement. L'étude du pus épanché dans l'articulation du coude nous en fouruit la preuve.

Il contenait le streptococcus pyagenes à l'état de pureté. Cette sappuration était de date récente (vingt-quatre heures), anssi des organismes étrangers n'avaient pas encore eu le temps de se développer.

Streptocoques à l'état de pureté dans le foie et le rein. Les cultures faites avec la rate sont restées complètement stériles.

Observation VI...— Infection purpfiche à forme prohémique.—
Début quatre jours après l'accondement. — Mor après douz jours d'infection.— Stretocque, amasse dans les different fogers 
purulente et infiltrés dans les tissus où it n'y aussi pas de pas. —
Philébits supprire des veines itaques et de les veine care inferieure.

La nommée F... Pauline, 35 ans, confectionneuse, entre le 4 novembre à l'hôpital Saint-Louis, salle Biett, lit n° 12, dans le service de M. Oninguand.

Première grossesse il y a deux ans ; l'accouchement et ses suites n'avaient présents aucun incident nathologique.

n'avaient présenté aucun incident pathologique.

Le 30 octobre 1887, après une grossesse normale, elle accoucha

pour la seconde fois.

Le 3 novembre, c'est-à-dire au quatrième jour, elle fut prise de frisson et de fièvre et ses lochies devinrent fétides. On commença à la traiter par le sulfate de quinine et les injections intra-utérines.

Le 5 novembre. L'utérus reste volumine et les injections intra-uterines.

Le 5 novembre. L'utérus reste volumineux; le ventre est méléorisé. Congestion pulmocaire à la base droite. Râles sous-crépitants
à ce niveau.

Peu de fétidité des lochies. Frissons, La température est toujours anx environs de 40°.

Le 7 novembre. Ventre très ballonné. Pas d'écoulement vaginal.

La température est toujours élevée: Les râles sens-crépitants de la

base droite ont notablement diminué,

10 novembre. Frissons. Température élevée. État adynamique.

Apparition sur la face externe de la cuisse, an niveau de la partie

42 novembre. Le placard rouge de la cuisse a donhié d'étendue. On sent là une infiltration qui paraît superficielle, limitée à la peau et tout au plus au tissu cellulaire aous-cutané. Toujours des frisons et de la fière.

13 novembre. Le météorisme abdominal a augmenté. — Diarrhée. Carphologie, Agitation nocturne.

Carphologie. Agitation noctorne.

14 novembre. Mort à 11 h. 5 du soir.

EXAMEN MICROSSOLOGIQUE. — Au moment d'un frisson, nous recueillons du sang au niveau de l'index. Les houillons ensemencés avec lui sont restés stériles.

An niveau de la tuméfaction siègeant à la cuisse, nous faisons nne ponction avec une lancette. Il sourd quelques gouttelettes de ons qui contengasent le streptococcus pyogenes à l'état de pureté.

AUTOPSIE. - Péritoine. - Sain.

Ultra... Voluminera, non revem ser lai-nénce. Sanie prindure das la excité ingissant la maqueste Parois molles, habesant la vanqueste. A la coupe le pas s'écoule svec abnodance des sinus an sivaue des retraintés inférieres. Les veines contenues dans les ligiaments larges sont atteinses de philabite. Catillot dans la viène uséro-resente de côt d'entire. Catillots permiser dans la viene latiense de partie de la comment de colt d'entire. Catillots permiser dans la viene latiense de la comment de colt d'entire d'entire de la comment de colt d'entire de la constant même d'ans la portion terminale de la veine cet métal. Les califors, justifiere, sont l'empered et la constitue de l'entire de la constitue de la colte de la c

Fote. — Volumineux, gros, mou, presque complètement decoloré, La périphèrie de chaque lobule est délimitée par une zone translucide. Quésques bobales, surtout an aireau du hort postrieur, présentent à leur centre une tache rougeûtre autour de la veine sushépatique. A ce niveau le foie prend un peu l'aspect du foie muiscaée.

. Rate. - Voluminense, molle, diffinente.

Reins. — Augmentés de volume, mons, se décortiquent facilement.

Aspect du gros rein blanc.

Cour. — Décodoré, Seuille morte, flasque. Pas de lésion à l'endocarde ni an péricarde.

Posmons. — A droite, abcès gros comme na pois dans le lobe mojen. Le reste de l'organe est fortement congestionné. A gauche, dans toute sa partie inférieure le ponmon est splénisé.

Des morceaux détachés nagent entre deux caux.

EXAMEN HISTOLOGOGE ET MICROSIONGOGE, — Hidrar. — Sireptocoques rampant dans les fentes lymphatiques et dans les veinules. Quelques veinules sont remplies de globules rouges. Leurs parois sont tspissées d'une couche de streptocoques qui pénètrent même entre les globules rouges.

A la surface de la muqueuse utérine, nombreuses chaînettes et quelques bétonness; mais aucun des organismes de cette dernière

espèce ne pénètre dans l'intérieur du tissu.

Fole.— Les cellules hépatiques sont, pour la plupart, angmentées de volume et granuleuses. Elles ont perfu leur ordination. Quelques-mose sont forement jegmentées au voisiange de la ruine son-hépatique. La lobule est inflitré de cellules embryonnaires nombreuses, surtout à la périphèrie. Tous les capillaires sont congestionnés, results de globules ronges ou de leucocytes.

Les fissures portes qui se rendent d'un espace à l'autre, sont dessinées par des trainées de cellelles embryonantires et par la dégénérescence de cellales hépatiques qui siègent à ce niveau. Ce qui domine au point de vue histologique, c'est, en même temps qu'une congestion intacese, une évifable leucocruce dissiminée, ave o ré-

dominance sur la périphérie du lobule.

Les colorations faites pour décebr les nicro-organisses monment des chaffictes expentant dans les capillaires ente les coillules hépatiques; elles mourent également, en cerains points, des amaconsidérables de sérpropocages moilles et fanant entre les pardade quélques cipillaires voitilaires. Les microles pout abbants cosde quélques cipillaires voitilaires. Les microles pout abbants cosferences et les regions de la company de la company

Poumons. - Les parties splénisées présentent an microscope les

Meions suivantes; les alvioles sont remplies de quelques globules rouges, quelques globules hancs, et santout de cellules épiblidiales desgnamées. Le capillaires de l'alviole sont tirés congéstionnée et remplis de globules rouges. Quelques groupes d'alvioles contiennent de la fibrine dans leur intérieur. En résente, an point de vue bistologique, et sont les lésions de puemonte épithelisle qui dominent.

À l'examen microbiologique, streptocoques dans les capillaires et dans l'exaudat aivéolaire. Les parois des petitsabets du poumon droit, examinées à un fort grossissement apries la double coloration de Welgort, apparaissent farcies de microbés en chainettes.

LAMELES ET COLUMNS.— La namie de la surfaco intérior de l'activa, le pas de apras intern-define, pedid des cuillots des veines iliques ou des abois des pomons, étables sur inmellae et colordeps. Les ensuences consents faits sur pintella et colordeps.— Les ensuences consents faits sur gibtos, avec les mêmes produits assir que vive les regnancia de differents organis de singer et creat, don-qu'eve les regnancia de differents organis (sig. rats, rench), don-qu'eve les regnancia de differents organis (sig. rats, rench), don-qu'eve les regnancia de differents organis (sig. rats, rench), don-qu'eve les rathes insonaires ou la sande de surface attires.

By éct sealinement quelques imporréts sur les these ensements enve les rabbes insonaires ou la sande de surface attires.

Expériences. — Expérience A. — Un lapin est inoculé dans le tissu cellulaire de l'oreille avec du houillon de calture viese; de trois jours, sansemenés avec des streptecoques irris da que sel rutarras. Ilas développe au bout de trois jours au point inoculé un petitabjes gros comme ne petite amande. Le pus têtut de consistance épaixse.

Antonr de l'abble une plaque rouge d'aspect érysipélatenx, Quatre jours après l'inoculation on essaie des cultures avec le pus de l'abble, elles ne donnent pas de streptocoques.

Expérience B. — Un cobaye est inoculé à la dose de f chuigramme dans le tissu cellabire du fishe, avec une culture vieille de trois joirs. Il se développé a bont de deux jours un petit aboès local tiont les dimensions finisaent par prendre le volume d'une petite nois: Cét abèles contensit un pus crimeux bien l'é qui ne contensit qué des repropocuques l'état de pareité.

Expérience C. — Vingt-cinq jours après avoir recueilli le pus, on inocule dans la veine d'un lapin mise à nu 2 c. c. d'une culture pure de streptocoques an quatrième passage et vicille de cinq jours. Le microbe avait été recueilli fraîchement dans le pus d'un abcès du poumon.

L'animal est resté bien portant.

OBSERVATION VII. — Infection puerpérule à forme lente après embryolomie. — Pas dans le ligement large du côté gauche. — Abezs pulmonaires. — Streptocoques dans le pus. — One peut en retirer par culture sil des parenchymes si du sang. — Debu de l'infection cu londement de l'acconchement. — Durée de l'infection : vioci-raj jours.

D., marcichère, 26 ans, entre le 22 juin 1888 à l'Abgista Latriboissière. Cette femme n'offer rien de particulier à signifier dans ses anticidents hérolisaires. Réglée pour la première fois à 17 ans, et alle a un doza grossasses antirieres normales. Tous les enfants tout nés à terme. Cette femme a en une brouchis il y a quatre ans, et depois lors elle n'n pas cessé de tousser, survoul pendant ses enfants de prosesses qui pranissent avoir une infinence fáchemes sur son afficetion allemaire.

non painceauxe.

La grassesse actuelle est la treinième, arrivée au terme de 8 mois 1/2 environ. En debors des accidents de bronchite, tout a été normal pendant les ouvre de cette prossess, jusqu'a man d'19 juin.

Elle fut prise ce jour-lè, sons causs déterminée, d'une bénorragie un chrine peu shondante, miss qui n' spe sonsés dopuis. Premières douleurs le 21 jain, entrée à l'Expiral après plusieurs tentatives de version faites au débors.

A l'arrivée, T. 38°, poids 120. — On est obligé de pratiquer l'embryotomie.

Dès le lendemain, Temp. 38° 6; la malade tonsse continnellement, sa respiration est pénible et fréquents. On entend à l'auscultation des rales dans toute la moitié gauche de la poitrine. Le ventre est indolore.

Le 24 juin, Temp. 40°; lochies fétides. Le ventre est expendant peu sensible et non météorisé; il n'y a pas de vomissements. On met la femme à l'irrigation continue.

Le 36 juin, les accidents qui s'étaient produits du côté des organes génitaux ont disparu ; le ventre est redevenu indolore ; seule la toux nersiste. On casse l'irrigation continue nour faire des injections vacinales tontes les heures. Le 16 juillet, la malade fut reprise de flèvre et de frissons, et

mourut le 18 inillet.

Autorsun faite par nous le 20 juillet. - Foie. - Déformé par le corset. lisse à la surface, présentant sur la face appérieure du lobe droit quelques llots de péri-bépatite, légèrement gras, tendance au

foie muscade, pas dur. Rate, normale de volume et de consistance. Cour, petit, påle, décoloré, surcharge graissouse. Rien sur l'en-

docarde droit. Quelques vénétations sur l'endocarde gauche, Poumon droit très congestionné, Solénisation, du pus sort des

bronches. Le poumon surnage lorsqu'on le pionge dans l'eau. Poumon aquehe très concestionné à la base, petits llots conte nant du liquide purulent. En ce point, on voit une foule de cavités purplentes entourées de parties relativement saines.

Reins, mous, blanes, peu volnmineux, se décortiquent mal. Vessie congestionnée, revenue sur elle-même, contenant un

liquide purulent. Utérus, présente des parois d'un centim. 1/2 d'épaisseur environ sur le fond. Elles sont blanches, décolorées. La cavité utérine encore assez volumineuse est remnlie d'un marma séreny

Le ligament large gauche renferme du pus et présente une cavité purulente grosse comme une noix. Rien dans les trompes et le ligament du côté droit.

Estomac diluté, et ramollissement cadavérique des parois,

Examen histologique et hicrobiologique. - Foie. - Sur les coupes bistologiques, on ne distingue plus la lobulation. Les cellules ont perdu leur ordination; elles semblent en certains points se grouper autour de l'espace porte ; le foie est comme interverti. Presque toutes les cellules sont frappées de dégénérescence grànulograisseuse. Nulle part on ne tronve la moindre trace de selérose ni autour de l'espace porte, ni antour de la veine sus-bépatique.

Cette dégénérescence graisseuse est due sans doute à l'ancienneté de l'infection qui, chez cette femme, durait depuis un mois.

L'examen le plus attentif ne put déceler le moindre streptocomie en ancun paint du parenchyme hépatique.

Penamus. — Les parois des abeis sont inditrées de cellules empropriers, en misien desgenles es voient des timas de châncteres. Les arbeiles sont, an véninge des abeis, remplies en certaines points de moules de fibries en désintajeration granulesse et neufrepoints de moules de fibries en désintajeration granulesse et neufrement des globules rouges et des cellules épathélistes desquantes. Les parois sont indirées de cellules embryonaires, formant et quelques points de véritables mans. En certainés placés le "pariejas" et charge pulmonité est inflitté par un véritable lisas des delevaces.

formé de faisceaux de tissu conjonctif adulte.

Quelques vaisseaux sont remplis de globules rouges et de fibrine
en désintégration granulense.

Reinz. — Les cellaies des tubuli contorti sont en déginérescapes granulo-graissones je sej domérules sont sains, quedque-uns capitiment contiennent une substaince granuleuse entre la capitule et le bouquet gloméruleux. Lucocyste abnodantas nutour des tubes, per le moindre sireptocoque ne put étre décolé sur les coupes par la méthode de Weigert.

En résumé, lésions de néphrite diffuse.

Rate. — Pas le moindre microbe en chaînettes sur les coupes.
 Uterus. — Pas la moindre chaînette ni dans les lymphatiques, ni dans les veinules.

Cultures. — Le pus du ligament large et celui des poamons donnèrent sur gélose des cultures abondantes de streptocoques prosènes.

Le sang du cœur, des fragments d'organes ensemencés, foie, reins, utérus, rate ne donnèrent pas le moindre streptocoque.

Ossenvation VIII. — Pleurésie purillente d'origine puerpérele à mèrche chronique. — Streptocoques dans le pin, a l'état de pureté et en très petits quantité. — Faible virulence du pui injecté aux antimavix. — Indications opératoires. — Guérison par trois ponctions simplei.

Marie D., papelière, agée de 32 ans; entrée le 6 juin 1888, salle Monneret, n° 2, service de M. le professeur Diculatoy, à l'hôpital Necker:

Elle entre parce qu'elle sonffre de toux, de dyspnée, et d'un

point de côté à droite depais tantôt trois mois. Les symptômes ont apparu quelques jours après un accouchement dans les conditions suivantes:

suivantes:
Acconchée à terme le 16 mars dernier, elle fut prise, au hont de
trois jours, d'un frisson intense qui dura environ quatre heures,
En même temps intatalle une fibere violente, saus qu'aucque doisleur abdominale se soit inmais maulifestée.

Trois jours après le premier frisson apparut un point de côté à la brase du poumou du côté droit, en même temps qu'une toux

La malade souffrait ou même temps d'une oppression très vive, surioutà la marche ou à la moutée des escaliers.

Elle resta dans cet état peudant deux mois et demi, pouvant encore vaquer à ses occupations, jusqu'an 4 juin dernier. Ce jourlà elle sortit par la pluie, prit froid, frissonna au retour et fut oblisée de prendre le lit.

Cette femme, avant sa couche, n'avait jamais été malade, si ce n'est en décembre deruier, où elle souffrit d'une bronchite pendant près de deux mois. Aucun autécédent tuberculeux dans sa famille. A l'entrée.—Aspect exchectique, la face est jauou, les doëgst for-

tement hippocratiques. Elle dit avoir heaucoup maigri depuis le début de sa maladie. Auorexie complète, pas de sueurs nocturues, pas d'hémoptysies.

Rue tousse et crache beaucoup; pas de bacilles dans les crachats.
L'oppression persiste, la malade se couche toujours du côté droit
pour respirer plus facilement.

Examina di Morta: — Ligle vousarre en arrire et à djoils. Abbition des viteroiss therediques dans les deux tess inférieurs du poumos de ce côté. Matité dans les deux tiers inférieurs, anticipant l'après de l'ompôtes. Eschiem dans les réponson-devictules l'a l'association, abbition de une responsabilité, les l'après de l'ompôtes. Eschiem dans les des les limitéers de poumon derit, et arrivée, possible paleuré qu'entre dans les des poumon derit, et arrivée, possible paleuré qu'entre de la comme de l'après de l'apr

Le foie est ahaissé de deux travers de doigt. Pas d'albumine dans

La température est à 40° le soir de l'entrée, et, bien qu'il n'y ait anoun signe de pleurésie purulente, ou souponne l'empyème chez la malade, en raison de l'étiologie de son affection qui a définié au cours d'une iofection puerpérale. Le 7, Temp. 38° — 39° 2.

Le 8, Temp. 38-4 - 39. On pratique la thoracentèse et on retire

250 gr. d'un liquide franchement parulent.

"L'examen direct du pus sur lamelles d'une part, et l'examen des cultures de l'antre, montrent seniement des streptocoques pyogènes, en onautité extrêmement minime.

Le 9, Temp. 37" - 39%.

veille.

Le 10, Une deuxième thoracentèse est pratiquée et le pas recueilli dans l'appareil stérilisé de notre collègue et ami Lion. La ponction a donné 350 gr. de liquide paralent.

L'examen microbiologique donne les mêmes résultats que l'avant-

Le pus inoculé à des lapins nous montre que ce liquide est très peu viralent, car ces animaux résistent à de fortes doses inoculées soit dans le péritoine, soit dans le sang.

Les jours suivaots, la temp. reste oscillante entre 38° et 39°. La toux et l'expectoration persistent. Le 15. La toux a sensiblement augmenté. La malade a en des

quiotes une grande partie de la nuit.

L'auscultation révèle que le liquide s'est reformé. Le souffie est revenu dans les denx tiers inférieurs et postérieurs du noumon droit.

Le 18. La malade se trouvenn peu miens; la température a haissé sensiblement 372 — 374. Moins d'expectoration, et moins d'oppression. Le liquide reste stationaire; il semble se localiser à la moitié inférieure. Les vibrations thoraciques sont segsibles dans la moitié sudéplere. Les iours suivans, la température remonte entre 389 et 399.

Le 36. L'auxcultation en archère donoe les résultats saivants; soulle au sommet, fottements dans toute la bauteur du pounzon, pas d'àgophonie ni de bronchophonie bien nettes. Pectoriloquie aphone légère au tiers infrierer. Vibrations bieracques sholies dans le fers inféricar, et légèrement diminades dans le reste de la hanteur.

Le 30. On se décide à faire anne troisième ponction et on retire 350 gr. d'un liquide purulent, plus épais que les précèdents.

330 gr. d'un inquide purutent, plus épais que les précèdents. L'examen microbiologique décèle toujours des streptocoques, mais en très faible quantité. 4<sup>st</sup> juillet: On n'entead plus qu'un pen de soufile et quelques frottements à la base; matité au niveau de la plaque de soufile. La temp. a baissé, 37°, 37°6.

Le 3. La malade se trouve bien, elle tousse moins; la température depuis la ponction est à la normale.

Le 5 et le 6, la température remonte à 38° le premier jour, à 29° le second.

Le 7. Le malade se fait neser pour la première fais: Poids : 48 kil.

Le 7. La malade se fait peser pour la première fois: Poids : 48 kil: L'appétit est revenn et elle se trouve très améliorée.

Le 10. La température remonte à 38°, le 11 à 38-6, le 12 à 38-. Le 13. Apyrexie complète. Poids 48 kil: 500 gr.

Le 14. 37. — 37.6. A la nercussion, zone de matité dans le tiers

inférieur du pommon droit et submatilé dans le reste de la bauton. A l'autoultation, souffie au-desses de la zoue de matité, il remontant sous forme d'une banée étroite le long de là colonne vertébrale. Le 18. la température remonte à 38°. C'est la dernière secension bérmique. L'examen de thorax prouve qu'il n'y a presque plus

de liquide dans la plèvre. Le 90. Poids stationnaire à 48 kil. 500 gr: La respiration n'est presque plus: souffiante. On entend quelqués frottements disséminés dans la poitrine, mais plus nombrenx vers la basse. Ces

frottements sont tris gros, rapeux.

Le 22. On entend les frottements seulement vers la base. Nous

pratiquons sept ponetions exploratrices dans la plèvre et nous: ne parrenous pas à retirer la moindre goutte de liquide. Le 27. Poids 49 kil. 500. La malade a done angmente d'un kilogi

depuis-la dernière pesse. Toijours suprétique: Elle se trouve beaucoup mieux. Elle dort bier, ne tousse et ne crache-presque plus: Elle a bon appétit, a commencé à descendre au jardia et remonte, les sessibers-sans éprouver aucune fatigue. Le 3 soût : poids 50 kil. Les jours suivants la température

oscille entre 36 et 37°. La maiade engraisse, respire, dort et mange hieu; elle a retrouvé toutes ses forces:

heu; elle a retrouve toutes ses forces.

Le 10. Poids 51 kil. Il reste toujours un pen de matité dans la motité inférieure du poumon droit. La respiration, quoique revenue, est toujours nu pen diminuée. Quelques frottements à la base au

nivean de la ligne axillaire.

Le 17. Poids: 51 kil. La malade se trouvant rezenne à la santé sort de l'bôpital. Quelques frottements persistaieut à la base droite

en arrière. La respiration était encore un pen diminuée à ce nivean. L'épanle et l'omoplate du côté droit étaient abaissées. Nous avons revu la maiade six semaines après sa sortie de

l'hônital : sa santé s'était maintenue excellente.

EXECUTATION STATEMENT AND A LEAST TO A STATE TO A STATEMENT AND A STATEMENT AN

Expérience. — Expérience A. — Le 10 juin, a près la denxième ponetion, on incorle du pass dans le tissu cellulaire de l'écrelle d'un lapin. An bouté deux jours éstait dévelogée, às voisinage du point d'incordation, un petit abols, gros comme une avellen. Autouré de la l., bean était rouge, mais ne présentir in la telue, nula consistance érpsipérlacues. L'orelle était tombante, La température, le lordamin de Jour d'incondaine, était l'incondaine, était l'incondaine, était le l'incondaine, était de l'i

-poratire, le sentessent du jour de l'incutation, etait à 31°.

-the 13 juin, trois jours après l'inconclation, ou fend l'abolts de l'oreille. A l'examen microscopique, on ne constate pas la présence de microcoques dans le pus. -On l'ensemence sur houillon et sur géloss, les tubes residrent sans culture.

Ainsi es pus venant de l'empyème avait determiné par inoculation nne suppuration légère sans érysipèle. Les microcoques qui avaient fait le pus avaient rapidement dispara, puisqu'an bout de trois jours, on se nouvait huis lès retrouver.

yours, on ne pouvait pins les retrouver.

Expérieure B.— Le 19 juin, na lapin est inoculé dans le péritoine avec un cent, cube de pus. Il s'est un pen affaissé le jour et le landemain de l'opération, mais s'est relevé rapidement. Il vit encore aujourd'hoi, à beacoup engraissé et continné se bien norter.

Expérience (G. "--- be (4) - juin, nu lapin est inoculé avec 1 c.c.1/2 de pus dans la veioe de l'oreille mise à nu. Il supporse cette injection saus plos de souffence que le lapla précédent. N'a pars co de fièvre, vit toujours et a également beaucoup cugraissé depuis l'inoculation.

Des cultures de streptocoques retirés de cet empyème oot été conservées et réinocniées en série.

Le 19 juillet, ou pri une de ces cultures qui avait été ense mencée de bouillet à bouillon deux jours aparavant, et no l'inocale à forte dosse (S cc.) dans la veine de l'orville d'un laplo. Cellai-ci mouvrut apidement de septicieme, et des caltures finises avec de sang du cœur de l'animal se montrèvreu très virelentes. Elle interior apidement et à très faible dosce a provisate donner l'étysiples. Elles avaient été ainsi vichauffices par le passage dans le sang du laplo.

Les expériences qui précèdent démontrent que le pas de l'emprème de la maisde avait perdu sa virulence, puisque, injecté à forte dosce dans le sang et le péritoine, il ne put déterminer de septicémie.

Co didata de qualities publogues se trouve par acestement son espiciación desta a idinentición de nombre des nicro-organismes. Un bosilion se cutilarse depais total jours et riche per conseigente. La microbal salta dispo servitente, es o containères cache inspecta cet as mismo. Ce n'est qu'aprit a voir inconté une donce colocata de cet as mismo. Ce n'est qu'aprit a voir inconté une donce colocata de soulismo (Co. c.) que for parria à faire momer una lapas de negolicimie. Les nicrobas posités dans le sanç de cour, inconfis à d'autres de la companie de la companie de la confision de

Observation IX. — Infection pure-pirgle à forme displicatique.
Mort vissel-un jours aprèl acconchement, noi die but fours après
le abbut de Vinfection. — I Fautopie pas de trace de suppuration.
— Fautos membranes florineuses généralises à la vuite, au vegiu, à Pulérui, au périolne. — Pillepmalie albu idont des memtres inferieure. — Thémbous or généralise de vineus atteitage à la
prese inferieure. — Thémbous or généralise des reviens atteitages and

utéro-ovariennes. — Streptocoques dans les cultures et sur les coupes.

Ross B. entre le 9 avril 1888 à la Maternité de Lariboisière, 36 ans, contarière. Primipare; accouchement à terme le 10 avril, au forçeus.

Les suites de couche semblaient bonnes lorsque le 12 nn soir elle fut prise de frisson et de fièrre. La température s'éleva à 38°, et

l'on prescrivit immédiatement les injections intra-utérines.

Le 13, la malade a encore 38° le soir, et on prescrit des injection vasinales toutes les deux benres.

Le 14, 38-4 le soir. Le 18, la température, qui jusque-la avait été modérée, s'élève à

39:9. Le 19, elle monte à 41° et s'y maintient jusqu'au 23.

Les 24, 25 et 26, la température s'abaisse un peu au dessous de 50°. Le 27, la température remonte à 40°4. En même temps apparaissent à la vulve des fausses membranes fibrinenses qui persis-

tent les jours suivants.

Le 28, la température du soir est à 40°.

Le 99, elle atteint A0%

Le 30, in malade meurt avec 40°; le matin. Des fausses membranes fibrineuses sont toujours visibles à la vulve.

La mort est ainsi survenue vingt et un jours après l'accouchement et dix-bnit jours après le débat de l'infection. Depuis quelques jours la malade sonfirait d'une pblegmatia double des membres inférieurs.

Autorste. — Utéras. Peu voluminenx, aplati, à peine gros comme le poing. Les parois sont à peu près complètement revenues sur ellissememes.

Elles sont pâles et leur épaisseur sur le corps dans le voisinage du col est de deux centimètres environ.

du coi est de deux centimètres eaviron.

La muquense utérine saignanté et fongueuse an niveau du fond de l'atèrus, présente, an niveau du col un aspect rougeâtre et des

ulcerations plus on moins profondes.

Dans les anfractnosités laissées par ces ulcérations s'étalent et s'incrustent des fausses membranes fibrineuses larges, étendues,

donnant absolument l'aspect des fausses membranes diphtériti-

ques do pharvox on do larvox.

An niveau du col de l'ntérns, les fansses membranes sont tellement adhérentes qu'on ne parvient qu'avec peine à en détacher quelques ismbeaux. An niveau du coi an contraire, elles tiennent à ine à la mnoneuse et on les décolle facilement sous forme de grands beaux fibrineux. La portion vaginale du col est également reconverte de fausses membranes. Il y en a dans le vagin, et surtout en quantité au niveau de la vulve. Lorsqu'on pratique des conpes sur le muscle utérin, les veines grosses et petites apparaissent remplies de caillots fibrineux blanchâtres, partant de la fausse membrane, et la pression en fait sourdre de tontes parts de petits monles de fibrine semblables à ceux que l'on voit sortir des bronchioles de certains poumons pseumoniques ; ils sont abondants et confluents surtout dans les veinules qui avoisinent le col.

Les veines utéro-ovariennes sont remplies également de caillots oni cenx-là, paraissent fibrino-crnoriques, par suite de l'aspect rouge qu'ils présentent en certains points de leur périphérie. Dans les grands sinus utérins, les caillots fibrino-cruoriques observés ont tout à fait l'aspect de ceux que l'on rencontre dans la phlegmatia alba dolens. La phlegmatia alba dolens double des membres inférieurs dont souffrait la malade, semblait donc avoir pris son origine dans les

veines intra-utérines thrombosées. L'examen microbiologique nous donnera confirmation de cette opinion . Trompe et ovaire sont dans un état d'intégrité absolue, et lors-

on'on pratique une coupe perpendiculaire à la trompe, on en fait sonrdre une contte de mucosité absolument normale. Dans le péritoine, on ne trouve pas la moindre souttelette de ons, mais on constate les lésions d'une péritonite fibrineuse généralisée. Les anses intestinales sont amplutinées par de la fibrine. Les

fausses membranes se sont déposées en stratifications épaisses à la surface des organes, surtout à l'entour de l'utérus et au voisinage La Rate est voluminense, assez molle et encapuchonnée de fansses

membranes.

La Fessie est normale.

. Le Foie est volumineux, jaune, présente l'aspect du foie gras avec llots de congestion disséminés.

Reies. - Petits, mous, blanes, avec étoiles de Verheven à leur surface. Tractus blanchâtres dans leur substance corticule;

Carps. - Gras caidlots crnoriques dans les oreillettes. Le muscle

cardiaque est volumineux, épuis, rieu à l'endocarde.

· Estomac: - Très diluté, avec légères érosions hémorragiques à sa surface. Ce sont de petites ulcérations superficielles, du volume d'un grain de mil à une lentillé; rouges sur leur fond, et irrégulières sur leurs bords.

· Poumous: - Bonges, très congestionnés. Liquides rouges et soumeny, s'écoulant sur la surface des conpes.

- Examen histologique et micromologique. - Utérra - Les caillots contenus dans les veines ou veinules sont, les uns, purement ernoriques, les autres fibrino-cruoriques. Les caillots cruoriques sont formés uniquement de globules rouges:

. Les caillots fibrino-cruoriques sont constitués dans une nartie de lear périphèrie sculement par une portion purement ernorique, formée uniquement de globales rouges. Dans le reste de leur étendue; ils sont constitués par de la fibrine en désintégration granuleuse on par des faiscemex de fibrine englobant des leucocrtes. Quelquesuns sont normaux et les autres sont en dégénérescence graisseuse! C'est la structure du caillot de veines atteintes de phlegmatia alba dolons. Il v a là une véritable phlébite intra-ntérine. Dans un certain nombre de veines intra-utérines ainsi throm-

hosées on recove des chafnettes formant amas dans le-caillot et tapissant la tunique interne. On trouve des microbes seulement dans les veines qui contiennent de la fibrine ; citles qui ne contiennent que des globules ronges ne sont pas infiltrées de microorganismes: .....

En debors des veines on trouve fort peu de micro-organismes.

En parcourant les préparations on trouve quelques chafuettes infiltrées dans certaines fentes lymphatiques, . Foie. - Les cettules hépatiques ont perdu toute ordination régu-

hère: Elles sont pour la plupart déformées. Quelques unes présentent deux novaux. Celles qui sont situées immédiatement à la périphèrie du lobule, sont en dénénérescence graisseuse. Dans certains lobules; quelques cellules entourant la veine sus-hépatique ont subi la même dégénérescence. Quelques unes au contraire sont fortement pigmentées par la matière colorante du sang. Les capillaires intra-lobulaires sont gorgés de globules ronges et d'un

certain nombre de leucocytes. Cenx-ci se voient surtont dans les capillaires de la périphérie du

lobule, mais la leucocytose n'est pas ici très abondante.

Des streptocoques serpentent isolés dans les capillaires. En certains points ils forment des foyers très épais, se moulant dans les

tains points its forment des 109ers tres épais, se mousair dans les capillaires qu'ils distendent en écartant les cellules bépatiques, et en se prolongeant jusque dans leurs branches anastomotiques. Ouelques veines sus-bépatiques thrombosées renferment égale-

Quelques veines sus-hévatiques thrombosées renferment également quelques microbes en chaînettes, mais en très petit nombre et seulement le long de leurs parois.

Rate. — Quelques amas de chaînettes déposés dans les capillaires.

Au voisinace des exulcérations, les conpes de l'esto-

mac montrent que les véinules rouges rempant sous la muqueuse sont remplies de globales rouges et d'une faible quentité de fibrino. Elles condiennent des streptocoques et pas d'autres micro-organismes. A la surface de la muqueuse on aperçoit de grandes hactèries, mis sucuen e la pénété le tissu ou la veine.

téries, mais aucune n'a penêtre le tassu ou la veine.

Les coupes de l'estomac ont été pratiquées par notre maître,

M. Lesuile.

Poumoux. — Les alvéoles présentent les lásions de la pnenmonie épithéliale plutôt que celles de la congestion pulmonaire. Les capilaires sont progrès de globales rouges. L'aire des atrivoles contient des lencocytes, quelques globales de cellules épithéliales desquamées. Quelques groupes d'airéoles contiennent en outre de la hérine. Les vaisseux et les bronches qui les cavironnent sont remplis

de globules rouges et parsois d'une faible quantité de flòrine.

Les streptocoques serpentent dans les capillaires et dans les parois d'un certain nombre d'aivéoles. Ils forment en quelques points de régistèles aves

Contrages. — Les fausses membranes, les calilots, le muscle ntérin, le sang, ensemencés sur bouillon et sur gélose, nous ont donné des cultures pures du streptocoque progène.

Expénierce. — Un lapin inoculé dans le tisse cellulaire de l'oreille, avec une culture pure de honillon ensemencé depuis trois jours, ent une plaque érysipélatense qui avait commencé èt se

développer oeux jours après l'injection. On refira de cette plaque une culture de streptocoques à l'état de pureté. L'animal succomba l'an hout de douze joors.

OBSENTATION X. — Septicionie puerpérale sans lécion apparente, 
— Mort seuf jours après l'accoachement et siz jours après le 
débat de l'infection. — Asseme troce de supparotion si dans 
l'auteru, si dans ses anneces, ni dans les outres organes. — Strptocopues retires des orvanes de l'état de unerd. — Leur constata-

Nous avoas pu snivre cette malade, solgnée dans le service de M. Besnier, et faire son autopsie, grâce à l'obligeance de notre collème Bouisson.

Femme de 31 ans, primipare, accouchée le 30 octobre 1887, d'un enfant à terme.

tion sur les coupes histologiques,

Chez la sage-femme où elle était soignée, elle fat prise le 3 novembre, c'est-à-dire quatre jours après son accouchement, d'an frisson intense et de fièvre, symptômes pour lesquels elle entra le lendemain à l'hôustal Saint-Louis.

A l'entrée, la température est à 40°. Le pouls est petit et filiforme. Le ventre était balloané. Is malade avait eu, avant l'entrée, des vomissements répétés qui n'ont d'ailleurs pas récidivé pendant le séjour à l'Béptial. Les lochies sont peu ahondantes et sans mauvaise odeur.

Trois ou quetre fois par jour, la malade est prise d'un fort frisson, accompagné de tremhlement, de sucurs, le tout se succédant comme dans un accès de fièvre intermittente. Chaque fois la température monte à 40.4.49%, ou 41.

Le 5 novembre, la malade est prise de douleurs articulaires, sartout accontacés aux poigneste et aux coudes. Elle est prise en même temps d'une dysponée considérable, allant jesqu'à l'orchopacé et qui ne éveplique par aucun signo à la percussion le l'auspailation. Souffle très léger au premjer temps et à la pointe. On pense à un souffle (Abrile)

Malgré le lavage antiseptique intra-utéria, accès de fièvre et d'yapnée persistent. Les deux jours suivants l'apyrexie est com-

plète entre les accès. Le fecies est terreux, la langue collante un .

doigt.

Au milien de tous ces symptômes d'un état général grave, la

malade garde tonte sa connaissance et sa lucidité jusqu'au momen de la mort qui survient le 8 novembre.

Pendant la vie, du sang recueilli par nous au moment et en debors des accès, fut inoculé dans des tabes de bouillon qui restèrent vierges.

Autopsan. — L'atérus et ses annexes, les reins, le foie et la rate furent enlevés 19 heures après la mort, avec l'aide denotre collègue Bouisson.

Les délais légaux n'étant pas passés. l'extiroation des viscères

fut pratiquée par une courte incision faite à la paroi abdominale. L'autopsie fut continuée le lendemain par M. Darier, répétiteur au collège de France.

Aucun de ces organes ne renfermait la moindre gouttelette de

L'utérus est volumineux, mais revenu sur lui-même dans les préportions habituelles. La muqueuse présente une coloration grisitre à sa surface. Rien dans les trompts, les ovaires ou le ligament large. Pas de péritonits.

Le foie est complètement décoloré; il a pris une teinte jaune mastic, sa consistance est très molle.

La rate semble normale de consistance et de poids.

Les reins mous, volumineux, se décortiquant facilement, sont: blanes aussi blen dans leur substance médullaire que dans leur substance enticale.

Les ponmons et le cœur ont été examinés le lendémain par

M. Darier.
Les poumons ne contenaient pas d'infarctus.

Les poumons ne contenaient pas d'infarclus. Le conr était très mon et de conleur brunûtre.

Endocarde brun rouge par imbibition. Pas de lésions des orifices du cour droit ni de l'orifice aprique.

La valve droite de la mitrale, présentait sur sa surface auriculaire, au voisinage du bord libre, une série de misosités saillantes, molles, demi-transparentes, de même coloration que le foie, M. Darier ayant examiné cette valvule dans le but d'en étudier les vaisseaux, y constata une riebe vascularisation.

Cattrans.— Des ensemencements faits am bestillen, gellatine et augt, avec des fragments d'utern, de rein, de fois et de nate on avec le sang de ouer, donnévent des cultures pares de dispetionpens. Deut tribes sendement présentaient à leur autrente avec ne quatre colonies étrangères. Les tubes inseults avec de liquide pétrionéel donnévent un certain nombre de microbes différents ; mais état li mût virgière, les microbes contenus dans l'intestin filtrant dans la sérous replément après la mort.

Extres mistologica et microsiologica, — Cerv. (Examen pratiqué par M. Darier) (1). — On ne constate des signes d'inflammation que dans le tiers inférieur environ de la valve droite de la mitrale. Le tissa fibre-élastique du festillet endocardique interne est épaissi dans cette région, inflité d'éléments rouds et fusiformes,

L'accumulation des cellules embryonnaires est surtout marquée à la surface des vervucosités.

Mais celles-ei sont lois d'être entièrement constituées par ces éléments. Elles sont, au contraire, en majenre partie formées de ce tissu mucold aspicial que l'on trouve babisellement dans les pro-

ductions de cet ordre, diveloppées suivant le mode subsign. Les cellules rondes sont rares, relativement, à la base de ces verracosidie, o de visite des capillaires en abondance. Enfin, les vegéautions ne sont pas recouvertes d'un capachon adhérent de fibrine. Pas de strephecoques.

En résumé, on ne trouve pas les lésions d'une endocardite info-

En résumé, on ne trouve pas les lésions d'une endocardite infectieuse aigué, parnissant développée au cours de la septicémie puerpérale qui a causé la mort. Les vaisseaux néoformés sunt en rapport avec une inflammation netnellement subaigué.

Utérus. — La surface de la muquesse est tapissée par une couche de streptocoques. A mas de ces organismes dans les simus est fentes lymphatiques. Quelques grospes sont disposée entre les faisceaux conjonetifs. En multipliant les coupes, on perçoit sentement quolques rares microbes dans certaines veinnless. La localisation des streptocoques, presque entiquement dans les lymphatiques for la company de la company et entre les faisceaux conjonctifs, est assez bien celle que l'on

observe dans l'érysipèle cutané.

Foie. - Les cellules bépatiques de la périphérie du lobule sont pour la plupart atteintes d'infiltration graisseuse. Celles du centre

ont nerdu 'leur aspect radié. Beancoup sont déformées, volumineuses, granuleuses, orésentant parfois deux novaux. Les capillaires sont très élargis. Oncloues rares veines sos-bépathiques sont remplies de elobules rouses.

La topographie des micro-organismes est particulièrement intémargante

Les counes colorées par la méthode de Weigert se présentent à un faible grossissement, parsemées de petites taches violacées, jetées au hasard entre les cellules hépatiques. Quelques-unes de ces taches apparaissent an centre des veines sus-hénatiques.

Vues à fort grossissement (obi, à immersion 1/16 Leitz), ces taches se moutrent paiquement constituées par des microcoques en amas si épais, qu'au centre de ces amas on a peine à les distinguer, taudis qu'à la périphérie se détachent nettement des chainettes sinueuses. Opelques-unes s'infiltrent en ravonnant autour de cette tache comme centre, entre les capillaires de voisinage. Ces amas de micro-organismes se trouvent simplement compris entre des trainées de cellules bénatiques qui semblent s'être écartées pour les loger. En quelques points, les veines sus-hépatiques à petit calibre sont

gorgées de globules rouges et tapissées de streptocoques. Les capillaires qui les entourent sont écalement remplis de relobules rouges et, en plus, de globules blancs. Les streptocoques y foisonnent, ils font là comme de véritables fovers d'apoplexie miliaire autour de veines sus-hépatiques, thrombosées et remoties de micro-organismes. Dans cos fovers se voient un grand numbre de leucocytes gorgés de microcoques qui, sans donte, sont en train de subir l'action phagocytique.

Rate. - Même topographie des fovers de micro-organismes qui, ". au lieu d'être logés entre les cellules bépatiques, le sont entre les cellules de Maloighi. Il y a pourtant un nombre plus considérable de veines thrombosées, remplies de microcoques et entourées de petits foyers apoplectiques.

Reins. - Les lésions bistologiques sont celles de la néphrite diff. >: fuse aigué. Cellules embryonnaires autour des tubuli contorti

Léger éngississement de la cansule de Bournau avec troméfaction

des cellules endothéliales qui la tanissent.

Entre les cellules de Heidenhain on ne perceit plus de lignes de séparation. La partie centrale de ces cellules est en dégénérescence granuleuse. Cylindres colloides dans les tubes droits. Carillaires très congestionnés.

Streptocoques disséminés dans les coupes ; il est impossible d'en donner la tonographie exacte.

OBSERVATION XI. - Septicimie puerpdrale pure, sans lésion apparente. - Mort dix-huit jours après l'accouchement, soit quince ioure avrès le début de l'insection. - Pas la moindre gouttelette de mux dans les organes. — Strentocoques dans les cultures et sur les courses histologiques.

D. Augustine, 35 ans, brodeuse, entre dans le service de M. le Pr Bouchard, le 9 novembre 1887, salle Sainte-Mathilde, lit no T

Quatre grossesses antérieures menées à bon terme. Elle est acconchée donte jours augaravant chez une sace femme

Elle dit avoir été prise de fièvre, de frissons et de douleurs abdominales trois jours après ses conches.

Le jour de l'entrée la température est à 39+. La langue est sèche. l'inannéteuce est complète, la prostration est très marquée, le facies exprime la stupeur, et la melado repond nesez mai aux questions qu'on lui pose. Œdême des membres inférieurs. Audessous de l'ombilic, dans la région de l'hypogastre, pointe une tumeur ovoide. Elle disparait par le catbétérisme, elle était constituée en effet, par la vessie distendue faisant bernie par une éxentration de la lume blanche. Le col est mon très abaissé Albumine en assez grande quanțité dans les prines; pas de snore.

Après avoir vidé la vessie, ou sent très bien l'utérus à travers les parois abdominales;amincies ; il paraît volumineux.

Traitement : Naphtol B et salycilate de bismuth, de chaque 2'e:5 12'nov. Temp. 39\*2, 39\*3.

Pas 'de frisson, même 'etat meneral aspect typhoide.

La malade n'urine pas. On retire par le cathétérisme près d'un litre d'une urine trouble et riche en albumine. 43 nov. Temp. 39-4, 39-1, Délire pendant la nuit. Diarrhée, La

langue est toujours sèche. Toujours rétention d'urine. 14 nov. Temp. 39-1, 39-6. Encore du délire pendant la mnit,

topiours même aspect typholde. Les urines sont toujours albumineuses. 15 nov. Meurt dans le coma à 10 heures du matin, avec pupilles

dilatées.

Auropsie. - Vingt-cing benres après la mort.

Uterus. - Volumineux, parois molies, sanies sur la muqueuse. La coupe montre quelques sinus non encore revenus sur eux-mêmes. Reins. - Ils sont blancs, principalement dans la substance mé-

dullaire, mous, se décortiquent facilement. Étoiles de Verheven volumineuses se dessinent à leur nériphérie. Foie. - De volume (norma), décoloré : il a la teinte du foie-

gras.

Rate. - Volumineuse, sa consistance est à peu près normale. Posmons. - Simplement congestionnés.

Vessie. - Maqueuse rouge et congestionnée.

Cour. - Décoloré. Endocarde sain.

Veine care, veines utéro-ovariennes, veines iliaques, saines, L'examen le plus minutieux ne veut déceler la moindre souttelette de pus, ni dans l'utérus, ni dans aucun autre organe.

Courcres. - Les ensemencements faits avec des fragments d'utérus, de foie, de rein, de rate, donnent nour le rein et le foie des cultures pures de streptocomies én abandance : nonr l'utérus quelques colonies seulement de ces organismes et quelques germes etrangers. Les cultures de la rate n'ont rien donné,

EXAMEN HISTOLOGIQUE ET MICHOBIOLOGIQUE. - Utérus. - Opelques chaînettes apparaissent éparses entre les faisceaux conjonctifs. On les trouve plus confluentes dans certaines fentes lymphatiques mais elles ne sont nulle part assez nombreuses et assez denses nour one sur les conpes traitées par la double coloration de Weigert, les kmas de microbes apparaissent dans leur ensemble sous la forme d'une tache violette, facilement reconnaissable à un faible grossissement.

Reins. - Lésions de néphrite diffuse subsigué,

Quelques streptocoques sont disséminés dans les capillaires. Il en est qui sont groupés au milieu des cellules embryonnaires qui entourent les tubes.

Foir. — Les cellules de la périphérie de lobule sont en dégenéresonne graisseuse, quelques-unes sont en tuméfaction trouble. Celles qui sont groupées autour des veinules sus-fispatiques sont volumineuses, déformées, très pagmentées. Elles ont perdu pour la plupart leur radiation.

Phaisears possibilent deux noyaux. Autour des appaces portos, collesse ambryonames, en nombre considerable; eilles péairent dans les fissures et ainsi que les collules de la piriphirit, nombre en deglectrenceses, colles servents à la difinitation de la blobe, Les en deglectrenceses, colles servents à la difinitation de la boles, Les globales hauxe. On voit leur riseux se dessirer paritiement entre ce colleles inter-hobalites, Autour d'ex sont rangées des colleles embryonaires en nombre, asset considérable. Caselques riminhes arbépaiques troubables sont relapides de globales ranques et de sambryonaires en nombre, asset considérable. Caselques riminhes arbépaiques troubables sont relapides de globales ranques et de

fibrites. The proper coloring part in articular to Megars et areministe. Les cologiest l'ammentum, mesperten requires chiefettes subdes rampost au basard dans les capillaires. En certains points, en chadestess forment dans les capillaires univolodierries de sans de capillaires univolodierrie de sans contra l'ammentation de l'am

Rate. — Entre les cellules, amas volumineux de streptocoques en tous noints semblables à ceux que nous avons décrits dans le foie. Quelques chaînettes également sur les parois de quelques vajaules remplies de globules rouges.

Observation XII. — Eelampsie avec albuminarie intrustus deuxheures après l'accouchement. — Fièvre. — Mort au bout de trois jours. — Injection purapriale démonstrée par les cultures pures de streptocoques retirés des organes. — Pas la vocindre trace de supveration es auseux noint de Corvanisses.

Le 2 janvier 1888, à sept heures du soir, on apporte en brancard, à la Maternité de Larihoisière, la femme Ab., accouchée le matin à dix heures et demie d'un garçon vivant, présentant le sommet. L'accouchement et la délivrance ont été faits par une sage-femme.

Deux heures après l'accouchement, un premier accès d'éclampsie s'était déclaré, rapidement suivi de cinq autres.

Etat à l'entrée: Coma, pupille contractée, salive sangninolente; cedème des membres inférieurs; urines très alhamineuses, sanguinolentes, souillées par le cathétérisme.

Le mari ne peut fournir que quelques resneignements. Cente femme a accouché deux fois dight arem, saus accidents, d'enfants vivants, en mars 1883, et en octobre 1885. La grossasse actuelle ria ne persent d'aucrent, l'eccleure n'a dé ous tait qu'il y a huit junes, les urines n'ont jennis été examinées. Injection la limitar-stéries en maphol. Lavement avec chloral, d'armens, A mineit, septime et dernier accès. Nouveau lavement avec chloral, d'armanés.

Le 3 janvier. — Coma persistant. Température 38º. Urines sanguinnientes. On constate au niveau de la face dorale du gros arteit droit et du petit orteil gauche, l'existence de deux bulles du vulume d'une aveline, remplies d'une sérosité limpide, sans rougeur-péribhérique.

Le 4. - Même état; hallonnement du ventre.

Le 5. — La malade est agunisante. Saignée de 250 gr., injectinn sous-cutanée de 4 gr. d'urée. La température monte pour atteindre 41° au nument de la mort, le 5 à 3 heures du soir.

Autopsie. - Pratiquée vingt-deux heures sprés la mort.

Utérus - Voluminenx, non encore revenu sur Ini-même. Sanie grisătre dans l'intérieur de la cavité utérine. Parois molles, hlanchâtres, sinus béants. Pas la moindre conttelette de pus dans les namis utérines. Pas de thromhose des voines atéro-ovariennes. Foie. - Volumineux, décoloré, janne, it présente assez hien l'as-

nect do foie gras.

Being. - Ils sont gros, mous et blancs, aussi hien dans lenr substance corticale que dans leur substance médullaire. Le droit pèse 220 gr., et le gauche 215. Ils se décortiquent facilement. Étoiles de Verbeven se dessinent à la superficie. Ils présentent à l'œil on l'aspect de la néphrite épithéliale.

Bate. - Molle, voluminense et diffinente,

Cœur. - De volume normal. Les parois sont flasques et décolorées.

Dans les organes on ne trouve pas trace de suppuration, pas plus que dans l'utérus comme nous l'avons dit déià.

Examen histologique et microphologique. - Utérns. - Streptocognes infiltrés dans les fentes lymphatiques et étalés sur la paroi interne de quelones petites veines thrombosées. Rate. - Nombreuses veinules thrombosées, remplies de globules

rouges. On voit dans nn certain nombre d'entre elles des streptocoanes parfois en masse considérable.

Reins. - Les glomérules contiennent pour la plupart un exsudat granuleux entre la capsule et le houquet glomérulaire.

Les cellules épitbéliales des tubuli contorni sont en dégénérescence granulo-graisscuse. Les cylindres granuleux remplissent quelques tubes excréteurs. Le tissu conjonctif du rein est légérement hypertrophié, aussi bien autour des glomérules que des tubes. Il est surtout infiltré par une grande quantité de cellules embryonnaires.

Quelques chaînettes apparaissent disséminées dans le parenchyme régal, principalement dans l'intérieur des tubuli contorti. En résumé, néphrite diffuse, n'ayant rien de caractéristique et res-

semblant à toutes les néphrites que l'on observe au cours de l'infection puerpérale.

.CULTURES. - Des ensemencements faits sur bouillon et sur gélose avec des fragments de foie, de rein, de rate, d'utérns et de sang du cœur donuèrent des cultures pares de streptocoques pyogènes.

Deux faits ressertent de cette observation : 1º La concomitance de l'éclampsie et de l'infection puerpérale.

2º La constatation d'une infection puerpérale déterminée par l'invasion du streptococcus pyogenes, sans la moindre trace de suppuration dans les organes.

OBSERVATION XIII. - Infection puerpérale survenue deux jours après l'accouchement. - Abcès sous-cutanés multiples. - Guérison : - Constatation du streptococcus pyogenes dans les abcès superficiels.

B. tailleuse, âgée de vingt ans, entre à la Maternité Lariboisière le 16 mars 1888.

Le 19, denx jours après l'accouchement, elle est prise, le soir, de frissons et de fièvre. La température monte à 38° 2.

Les jours suivants, elle se maintient aux environs de 38- insen'en 23 mars où la temoérature s'élève le soir à 39+ 2.

En même temos apparaissent aux fesses de netits abrès neu voln. mineux, mais multiples. Le 24 et le 25 mars la température escille entre 38 et 39e

On pecueille le ous des abels qui sont devenus volumineux et on en fait des cultures.

Le 27, la malade est prisc d'un nouveau frisson, et la température monte à 48° 4.

Le 98, la, température est redescendue à 390

Le 30, la température est revenue à la normale 37° 3 - 37° 5. L'état général est bon, les abois se cicatrisent et la malade sort guérie le 1e avril.

Currence. - Les ensemencements faits àvec le ous des abeadonnèrent des cultures purcs du streptococcus pyogenes. Iln sent tabe sur trois contenuit quelques colonies étrangères.

Cette observation est intéressante par ce fait qu'elle nous montre des abcès sous-cutanes, survenus au cours de l'infection non robrele et causés par le streptococcus pyogenes, tandis que le pus des abcès locaux vulgaires ne contieut le plus souvent, on le sait, que l'aurens :

Ossenviton XIV. — Lymphangite desible des membres inférieurches nué femme éncinte de cinq moit. — Présence de streptocoques constilée dans les plaques de la lymphangite. — Acorte. ment pesdant l'évolution de la lymphangite. — Pas d'infection puréprésale.

 M. P..., agée de 25 ans, entre le 18 avril 1888, salle Sainte-Bulalie, n° 9, service de M. le professeur Dieulafoy.

Elle vient pour un etzéma aigu, généralisé à tout le corps, dataut de lusti Joars. C'est la première fois qu'élle sonfire de sembliable éruption. Aucune maladie autérieure. Elle est enceinte de cinq mois et supporte bien sa grossesso. Trois couches antérieures qui se sont toulours terminées beureassement.

Elle était dans le service depais deux jours, lorque le 4° mai, en novant de lais, les se hajonis de deuxes ser la Res inserve de la junhe et de la cuisse druite, dont la peux était devenue rouge et utedes. La plaque pour paris était devance rouge et utedes. La plaque per montait juag l'arriait d'un graspa de visicients d'excellents et d'une selections localisée au sou de pied de cédé deux. Cates plaque ermonatis juag les l'argion inguinaité de maine céde, du l'acu ben cette d'une selections le la lique particule de maine céde, du l'acu le tempe rapie la sourie de faint, la maine de cédeareux d'une le tempe rapie la sourie de faint, la maine de cédeareux d'une le tempe rapie la sourie de faint, la maine de ce d'adoureux. Les bener up pais la créd hail, la maine d'une cédeareux d'une de la certain de la commandation de

Le 2 mai. La rougeur augmente, elle repose sur nne plaque qui s'indure de plus en plus; elle suit nettement le trajet des lymphatiques. A sa périphèrie se dessinent quelques cordons durs qui semblent être des lymphatiques enflammés.

semblent être des lymphatiques enflammés.

On en revient de la première impression et l'on diagnostique une

lymphangite localisée aux gros troncs et aux réseaux.

Le 3 mai. Deux jours après le début de ces accidents, une douleur et une rougeur aislogues apparaisent sur la face interne de la jambe et de la cuisse gauches, en des points absolument symétriques à cese usi sont féstés à droite.

Même retentissement gangliou naire, même plaque, mêmes cordons qui se dessinent. Les frissons reviennent avec intensité dans la jonrnée, la température monte à 40°5. On pose le diagnostic de lymphangite donble symétrique des denx membres inférieurs.

Le même jour, après avoir soigneusement lavé au savon sublimé et éther, la plaque de lymphangite de la jambe-gauche, on ponction cette plaque avec une lamcette bien stérilisée. La gouttelette de sang que l'on fait sourdre ainsi est inoculée dans du bouillou

et de l'agar que l'on met à l'étuve à 30».

Le lendemain, les tubes donnèrent des cultures pures du streptogerous progenes. On pouvait donc conclure de cette expérience

que la lymphangite était occasionnée par la présence du streptococus pyogenes.

Les 4, 5 et 6 mai. Même état. La température oscille entre 40 et 44. La malade est prise plusieurs fois le jour de friscons de durée variable. Les ganglions lymphatiques sont toujours volumineux et doulonrenx, les plaques de lymphangite persistent également dans leur rouceur et leur dureit.

Le 7 mai, avortement, le matin à 6 boures; la malade avait été prise déjà la veille de colsques utérines. Le fœus fut expulsé facilement et la délivrance se fit sans accidents. Injections intra-utérines avec sointion an sublimé quatre fois par jour.

Les 8 et 9 mai. Fièvre et frissons perséstent. La température

baisse ponriant un peu et ne s'élève pas au delà de 39° — 39°5. Le 10 mai, la température tombe, les frissons disparaissent. État général, bon. La malade demande à manger. Les plaques ont commencé à s'affaisser. Les jours suivants, l'amélioration s'accentue.

de plus en plus. Le 5 inin . La malade sort gnérie.

Cette observation comporte plusieurs enseignements.

4° Le streptococcus pyogenes peut déterminer une lymphangite
des gros troncs et des réseaux, comme il détermine la suppuration
on l'arssinèle.

3º Une femme, peut, au moment de son accouchement ou de l'avortement, porter en un point de son économic une lésion due à la présence du streptococcus pyegencs, sans que cet organisme ne détermine après l'accouchement un accedent du oèté de l'utérus.

Ce cas nons prouve encore qu'il faut an microbe l'entrée par la voie génitale, pour que l'infection puerpérale apparaisse avec ses manifestations et se localisations ordinaires. La présence de ce micro-orçanisme loin de l'attenus au moment de l'acconchément na doit pas faire porter un pronostic trop sombre sur la suite des couches.

OBERNATION XV. — Infection purprints generalises. — Endocardite velgants ulcerous grifts are an extractionment tripodem ancien. — Streptocoques are les valvules malades, dans l'utérus, dans le rein.

(Cette observation nous a été communiquée par motre cher collème

et ami, R. Leudet, elle se trouve consignée dans sa thèse (1). Nous avons commind ensemble les pièces au point de vue microbiologique).

F. Marie, 22 ans, domestique, entre le 20 décembre 1887, à l'hôpital Lariboisière, salle Ste-Geneviève, lit nº 34. Cette femme, à l'âge de 17 ans, avait ou nne attagne de rhome-

tisme articulaire aigu: il lui en était resté des troobles fonctionnels d'origine cardiaque. Elle dit avoir été prise de fièvre an lendemain de son accouchement qui ent lieu le 11 décembre. Elle rests fébricitante avec des symptômes d'infection tels ane.

température costituire entre 28 et 40, fissons, darrido, hémorragies utérines, albemine dans les nrines, jusqu'an 11 janvier, jour de la mort, qui surriat trende-en jours apré l'accocchemest. On avait pe constater an cœur un lèger souffle sembiant antière à fortise units), mais ayanté on maximum un peur de doans et à la huster du mamdon; on pouvait l'entendre encore près de sternem.

Auroraiz. — Cœur. — L'orifice tricuspidien est rétréci. La face ventriculaire de la tricuspide est inégale, bonrsoufiée; la face auriculaire est tapissée de fibrine.

Au bord de toutes les valves existe un déplé épais de fibrine, et un pen au-dessas de leur point d'insertion la sérouse endocardique est inégale, verraqueuse, dépolie, tapissée de petites élevures arrondies, à dépression centrale, qui existent principalement entre la valve postérieure et l'amétrieure.

(1) R. Layant. Escal sur le rétrésissement trieuspidien. Th. Paris, 1888, p. 192.

A la coppe les valves semblent, graissenses, on y trouve un tissu blane grisstre évidemment dégénéné.

blue gristre eriefemente degratef, maldete, et colvetes pri a melhode de Weiger, mostrerul les vercousites inflirées de streptocoques. En certain points, les microbes en chaltentes son tellement confinent gell ros observe au microscope de Dou violacie ment confinent gell ros observe au microscope de Dou violacie saines fibre de la comparation de la comparation de la confinente saines fibre de la comparation de la comparation de la confinente de despressiones collent la veginition, elles sois églement tirgue de microcopue, declares chapteres de seniment nétroinent à la périphère de ces fou et en rebisicent ainxi la nature parasitaire, les microbes inférent le represer de sovianes des chiefes et derient de la confinence de la

Péritoine. - Bien.

Utéruz. — Revenu sur lui-même et de volume normal. Les veines sont gorgées de sang noir, à certaines places, Quelques incisions pratiquées sur le parenchyme utérin n'ont pas laissé sourdre de pus. Sur les coupes examinées à l'objectif à immersion, on voit quel-

ques veinules thrombosées remplies de streptocoques. Les compes n'ont pas été assez multipliées pour permettre d'assurer qu'il y avait absence complète de suppuration. Reins. — Gros, blancs, substance corticale très augmentée de

volume, se décortiquent pourtant avec difficulté. Streptocoques sur les coupes, visibles surtout dans les tubuli contorti.

Rate. — Normale. Cette observation est un exemple d'endocardite parasitaire développée et, au cours de l'infection puerpérale, s'étendant sur un point

déjà malade de l'endocarde. Le rétrécissement tricaspédien avait été lei un point d'appel pour la localisation intéctieux. L'infection généralisée, cause de l'endocardite, trouvait encore sa preuve dans la présence des microcoques infittent l'utives et le rein.

OBSENVATION XVI. — Phlegmatia alba dolens chez une femme atteinte de fibro:myōmes: attrins: — Autopsie. — Constatation de streptocoques pyogènes sur les pareis et dans les caillots de la veine.

La nommée D... Joséphine, 36 ans, conturière, entre le 19 mars 1888, salle Sainte-Thérèse, lit nº 45, à l'hôpital Nocker, service de M. Readu. Réglée à 14 ans, depuis cette époque ses règles étaient régulières et généralement peu abondantes. Marieb à 29 ms, elle s' fail une fanses coache de trois mois la premètre année de son mariage, et n's pas en d'antre grossesse. Depuis sept ans, elle a en sesse fréquement des métroragées abondantes. De plus, elle a eu, il y a trois ans, nn érysipile de la face, gravé et lons.

es fong. "I y a seine mois, elle enti darant noe domaine de joers, Il y a seine mois, est ferrito i la uni d'irginezione chandin. Antanie consideration hipparticole i la uni d'irginezione chandin. Antanie consideration hipparticole ratio. Dere solutione de la consideration hipparticole ratio. Dere solutione est mois en mois en mois en consideration et depois ce temps elle a des indercorragies qui diarenti 8 à 10 junz et à l'arribenta poddant environ la moine compso pour reprodere desceile. Dei à chaque perti, elle reseate des douleurs labolimiste test vivezà à chaque pour la consecution de l

A l'entrèe, douleurs abdominales violentes, sensations d'arrachement, douleurs expulsives: faiblesse générale, durant depuis trois mois. Courbatures, obphalées, surtout le main, vertiges, palpitations, nausées, quelquelois vomissements. Elle perd actuellement beaucoup de sang, et souffre même au repos.

An palept, on sent une timeer qui, venant de petit bassin, remonte à deux travers de doigt au-dessus de la symphyse. Cette timeur est dure, irrégulière, bosselée. Lecul-de-sur doites libre, le gauche est presque complètement effacé. Le cot est légérement porté yers la symphyse.

La malade se plaint d'uriner souvent et peu à la fois, sans doulear.

— Pas de troubles de la défécation. — Un peu d'ordème péri-malléolaire. — Pas d'ascite, — Température normale. Rien aux noumons ni au œur.

On porte le diagnostie : fibro-myômes utérins.

22. La malade ne perd plus et ne souffre presque plus. '
Elle était ainsi en grande amélioration.

29. Pendant la nnit, la malade est reprise de douleurs abdominales sans fièvre, sans pertes.

307 Vers 10 heures du matin, sans cause appréciable, frisson, claquements de dents, céphalée très intense, fièvre, vomissements bilieux. — Pertes blanches, Temp. soir, 40° 2.

 Température, matin, 40°2. Un érysypèle de la face, assez étendo, se dèclare. Douleurs à la déglutition et amygdales un peu tumédées. Rieu aux poumons ni au œur. Temp. soir, 39° 4.
 Temp. matin, 40°, Même état local.

 Temp. 1892. — 4002. L'érysipèle a gagné à gauche tout le uez, les deux paupières, la joue et la lèvre supéricare et la moitié inférieure de la joue gauche. La mahade perd toujours un peu de sang.

Temp. 40° — 40°6. L'erysipèle après s'être étendu largement à la face, s'y attéune pour gagner le cou. Respiration anxieuse.
 Temp. 40° — 30°6. Grande amélioration à la face, mais la

matade se plaint de douleurs au uiveau du siège. Erysiple péri-auai. Pas de diarrhèe. En émes temps, elle scons ou engourdissement extrémement douloureux de la jambe, gauche qui est le siège d'un odéme blanc, lisse et luisant, il se développe une phigmatia alba oblens.

44. Tomm. 38-6 — 40/2. La poussée d'érsisoble néir-anai.

reste stationnaire. La jambe est toujours odématiée et très douloureuse.

15. Temp. 39°2 — 40°. La cuisse et la jambe esuches sont

toujours douloureuses et ordematiées. La malade tousse un peu. Quelquer files fius aux deux bases. 16. Temp. 40°—39°6. Erysipèle à la fesse et à la nartie.

postérieure de la cuisse gauche. Oppression. — 42 respiratious et 120 pulsations. Aux poumons, relies diffus, très fins et prédominants aux bases. Ni diarribée, ni constipation. 17. Temp. 39°2 — 40.2. L'état général est extrèmement grave.

Temp. 39°2 — 40.2. L'état général est extrèmement grave.
 La malade ue répond plus aux questions. Respiration haletante, pouls misérable.

48. Temp. 39° — 40°. L'état général s'est encore aggravé. Mort dans la soirée.

AUTOPSIE. — (36 heures après la mort.) — Foie. — Volumineux.

Permons. — Présentent une série de petites ecchymoses pouctiformes sous-pleurales, avec des foyers de broncho-pneumonie qui sout probablement d'origine embolique.

Cour. - Mon et flasque, en dégénérescence fenille morte, Quelques caillots fibrineux dans le ventricule droit. Pete - Tele differente.

. Being .- Assez gros, décolorés.

Utérus. - Gros comme le poing d'un adulte, est inégal et bosselé. Sur une coupe on constate la présence de cinq tumeurs fibreuses, volumineuses, à différents degrés d'évolution. Les plus grosses, situées vers le fond de l'organe et en arrière, ont leur consistance et leur coloration normales. Les autres, plus près de la cavité utérine, sont isunătres et ont suhi un commencement de dégénérescence-Enfin la plus inférieure, contigué à la cavité utérine, est complètement ramollie, se désagrène en une sorte de honillie et pourrait être prise pour du cancer encéphaloide, si l'on ne vovait la transition par laquelle a passé la tumeur en se désagrégeant. Le siège des métrorragies devait être à ce nivean. Il v a, en effet, sur la muqueuse utérine, en ce point, des érosions superficielles encore rebs vocenlaires

L'intérêt est surtout dans l'examen des annexes.

Annexes. - La trompe gauche et l'ovaire gauche sont en haut du petit bassin ; quant à l'ovaire et à la trompe du côté droit, ils se sont trouvés refonlés directement en arrière, en has et à ganche, par suite du développement des parois ntérines. La conséquence a été une inflammation chronique de la trompe qui est épaissie, dilatée, et dont la muqueuse est de couleur noir-ardoisé.

Tout près de l'insertion de la trompe sur l'utérus, on voit nu corps fibreux ulcéré au voisinage du paquet vasculaire du ligament

large. Les veines à ce niveau sont thrombosées et renferment des détritas grisatres et sanieux. C'est là le point de départ d'une thrombose qui occupe la veine iliaque primitive et ses branches externe et interne du côté gauche. C'est elle qui, du vivant de la malade,

avait déterminé les symptômes de la phleamatia alba dolens. L'examen direct de ces veines montre un épaississement de leurs parois. Les caillots sont cruoriques en certains points de leur périphèrie et sibrineux dans le reste de lour étendue. A leur centre ils sont tombés en dégénérescence puriforme et fouralssent en ce point un liquide sanienx, jaunâtre, avant tout l'aspect du pus.

est épaissie et montre en certains points des accumulations de cellules embryonnaires.

La vaniçae interne épaisale deplacement a pendu son endobblismin, duct on en penta plus torrover trous, eliment a pendu son endobblismin. Son épaisalement est constituit par des fibrilles conjonctives disposado parallilement de mose aux autors. Estar el les apparaisament corratas poists des collabres embryonanieres. Ça est la dans la portion paisa interne de cette tunique ses monerne des capililaries noraveltement formest, ainsi que de visitables (mines vanishime phèses de l'entre de la companie de la companie de la constituire poisson de cette de la companie de la companie de la constituire poisson de cette de la companie de la companie de la companie de la companie de de constituire para de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de la companie de de la companie de la c

A certaines places on in voit jobs is lainle qui signer la tunique immente do coillace. Cessible cast receipte dans un periori de si montre de coillace castivosite dans un periori de si montre de coillace castivosite dans un periori de si montre de coillace castivosite de castivosite de coillace castivosite de coillace castivosite de coillace castivosite de castivos de castiv

EX.MEN. MEROSTOLOGIONE. — 4º Ezemen de lamelée. — Examinè à un fort grossissement, après colorration as violet d'amilien, le liquide de la veine, étalé sur lamelles, se montre forrar de granulations de diverses natures, de globales de pus et de microbes en chaluettes extrémement nombroux.

» Examen à un trible promisement der coupse de la voite appraidenté coloration par la mitable de l'égiper. — La sarriec interne du calitat apparaît violente. Une hande de même coupser se montre égipenent ne crante points an nievae de la surfice interne. Quelques utebre violentes égiplement se montrent dans la producteur de cutile et travellors avec la lutile rose demnée par le certain par este cubile et travellors avec la lutile rose demnée par le certain sur este cubile et travellors avec la lutile rose demnée par le certain des comme de démoignent les coupses examinées à l'objectif à unmersion.

A un fort grossissement en effet, le bord du caillot apparaît formé

natiquement par des umas de doltnettes, qui pheirent dans le califosou an ecratisa profender. Elles forment la, sur les ords de sillot, ne conche extrimenent (spisse. Dans l'Indrieur même de ce califo no vot serpenter quelques chalantes rémise. De ne voit d'autres qui sont groupées en peits amas. Elles apparaissent encore nonbrances à la surface lairent de la venic. On en trovery loque dans la tanique moyenne et même entre les faiscessux conjonctifs de la tusique externe.

Voici donc une femme atteinte de fibro-myômes ntérias svec métrorragies abondantes, prise tout d'un coup d'un éryaipèle de la fice. Au bout de sep jours, l'éryaipèle apparaît uns fesses en même temps que les symptômes classiques de l'ozème blanc doncouvac. La maldem eart après que depues jours d'hypothermie, A l'autopsie, on constate des corps fibreur de l'utérus, L'un d'eux est utérit.

Les veines thrombosées à son voisinage sont le point de départ de la philèbite qui s'étend dans la veine illieque. L'examen microbiologique permet d'y constator le streptococcus pyogenes à l'état de pureté.

Cette phlegmatia de nature infectieuse, à point de départ ntérin, et déterminée par le streptococcus pyogenes constaté sur les coupes, peut être comparée de tous points aux phlegmatia d'origine puerpérale.

OBSENATION XVII. — Phlogmatia alta dolena. — Infection pustpérale. — Fitore deux jours après l'acconchement. — Appartition de la doubleur sept jours après les couches; elle est accompagnée d'une recrudeccence de la fierre. — Un jour d'apprexie avant la phlogmatia.

La nommée R., 28 ans, accouche le 28 mars 1885, de denx jumeaux, à la Maternité de Lariboisière. La grossesse avait été bonne, sans accidents. La délivrance se fit naturellement après l'acconchement.

Le 27, la malade se trouve bien. Temp. normale 37:3-37:. Le 28, temp. 37:-37:2

Le 29, temp. 384-384.

Ainsi la fièvre commence à s'installer deux jours après l'accouchement, sans qu'ancune localisation soit encore appréciable. Le 30, la température redescend à la normale.

Le 31, la fièvre s'installe à nouveau, Temp. 38°.

Le 2 avril, la temp, s'élève le soir à 37-1. En même temps douleur

gonflement de la jambe gauche.

très vive dans la jambe de côté gauche. La flèvre persiste, oscillant entre 38 et 39°, et quelques dixièmes .

Le 9 avril, l'ordème est très manifeste à la jambe gauche. Le 43 avril, la température retombe à la normale, en même temps

disparaft la douleur qui p'a duré que dix jours. La malade sort le 20 avril, guérie, ne gardant plus qu'un léger

OBSERVATION XVIII. - Phlegmatia alba dolens double. - Infection puerpérale préalable. - Fièvre et frisson deux years après l'acconchement. - Apparition de la première phicomatia dix jours et de la séconde, quatorne jours après les couches. - La fièvre a été continue depuis le premier jour de l'infection jusqu'à l'apparition de la première phlequatia. - Infection chronique. - Pièvre pendant trois mois.

Marguerite S., confectionneuse, 39 ans, entre à l'hôpital Lariboissière, salle Sainte-Anne, lit no 16, le 29 novembre 1884. La grossesse s'est effectuée sans accidents ni complications. Elle accouche, le 99 novembre d'un enfant bien venn

Le ier décembre, deux jours après l'accouchement, elle est prise d'un frisson, la température monte à 39° et le pouls bat 140 pulsations à la minute.

9 décembre - 38%-38%

3 décembre. - 38'3-39'2, nouveau frisson le soir, 120 pulsations.

4 décembre. - 38°4-40°, frisson le soir.

5 décembre, 38%, - 41°, - 116 pulsations. .

Du 6 au 10 décembre, la température reste oscillante entre 38 and the organization of the second et 39\*

Le 10 décembre, donze jours après l'acconchement et dix tours après le début de la fièvre, la malade est prise pour la première fois d'nne doulenr dans le mollet du côté droit.

Une oblegmatia alba dolens s'installe à ce nivenn.

La fièvre persiste les jours suivants et la température reste entre 38 et 39°. Le 14, le membre du côté opposé se prend et la malade est prise

de douleur et d'œdème de la jambe ganche.

Jusqu'à la fin de février, la malade reste à l'hônital avec de la fièvre et ses deux phlegmatia alba dolens. La température ne retombe à la normale que le 26 février 1885. La fièvre durait depuis trois mois. "

Observation XIX. — Phleomatically dolens. — Intection overperale Début de la hêvre le soir même de l'accouchement. .... Début de la phiesmatia le treixième jour. .... Elle est accompaquée d'un retour de la fièvre .. La phlegmatia avait été précédée de trois jours d'apprexie.

La femme Breton, 22 ans, cuisinière, entre, le 25 mai 1885, salle Sainte-Anne, à l'hôpital Lariboisière.

Sa grossesse est arrivée sans encombre au terme de six mois. Le 25 mai apparaissent les premières douleurs de l'enfantement. Elles sont accompagnées d'hémorvagies. D'ailleurs, depuis le 2 mai, cette femme, sans cause apparente, avait été prise d'hémorragies à

plusieurs reprises.

L'hémorragie continuant, on rompt artificiellement les membranes, et immédiatement l'écoulement sanguin cesse pour ne plus se reproduire.

Le 26 au matin, température 37°. Pouls normal. L'état général est bon; l'uterus remonte à trois travers de doigt au-dessus du publis. On exerce sur le cordon quelques tractions qui restent inefficaces. Comme il n'y a pas de phénomènes de senticimie, ni d'hémorragie, on décide qu'il n'y a pas lieu de faire la délivrance artificielle, et on prescrit des irrigations antiseptiques d'une demi-heure de durée toutes les henres. A midi, la température ausint 390; le soir, à cinq henres, 40°. Pas de frisson.

Le 31. T. 40~38°S.— Es présence de l'ésta général, de la patrifiction des parties décollées da placenta, des phénomènes de récorption constatés hier, et de l'insufficance des injections intrautérines intermittentes, on se décide à pratiquer la délivrance artificielle.

Après l'extraction du placenta, la cavité utérine est bien lavée avec la solution antiseptique; irrigation intérieure continue. T. 37-4, 37-9.

4 heures, T. 37-4-35-2.

Le 28. T. 38-4-41. Grand frisson le soir. Pouls, 410. Le 29 T. 36-4-38-3.

A partir du 30, on cesse les freigations ; la malade est convalescente ; le ventre plat, n'est nullement douloureux.

6 juin. On permet à B... de se lever. Le 7. La température monte un peu, le 8 également. On constate

38°2 is toir. Le maldée accurs, su niveau du mollet gauche des dondeurs qu'asquante la pression. Le membre inférier gauche a sensiblement augmenté de volume et le cou de pied est ordematé. La température locale est génément plus élevire que celle du côté doponé. En deux ou trois pours, tous ces phénomènes disparsissant. Sort guérie le 91 mars. — Revue le 5 juillet en parlit état; vient réclamer un bas élastique pour un codéme léger du cou de pied gauche. Pas d'altumine.

Chez cette femme l'infection puerpérale avait donc éclaté le soir même de l'acouchement et précédé la phlegmatia alba dolens. Les symptômes de l'infection S'étaient amendés dès le quatrième jour, grâce à l'irrigation continue.

Une période d'apyrexie de neuf jours précéda alors la phlegmatia, qui apparut au treizième jour, accompagnée de fièvre. La malade s'était levée la veille.

OBSENVATION XX (1). — Phlegmatia alba dolens double. — Infection puerpérale préalable. — Premier mouvement fébrile quaire jours, et second mouvement fébrile dix jours après l'accouchement.

Apparition de la première phlegmatia dizesept jours et de la

 seconde vinat-huit jours après les couches. — Deux jours d'amprevie immédiatement avant la première phleomatia.

M. Marie, 24 ans, entrée le 21 mai 1886, lit 21, salle Sainte-Anne, Lariboisière,

- Dès le troisième mois de sa grossesse, elle a en, dit-elle, les chevilles enflées, des varices se sont développées et l'ordème a anomenté insqu'à l'acconchement. Pendant le neuvième mois, troubles de la vision douleurs épigastriques, mais pas d'alhumine.

Le 22 mai, elle accouche avec le forcens et le jour même elle ressentit dans la jambe droite des fourmillements.

Le 26 mai, quatre jours après l'accouchement, la température monte à 38°.

Le 1er juin, dix jours après l'accouchement, la température monte à 38° le soir.

Le 2 juin, elle s'élève à 38°4.

Le S juin, dix-sent jours après l'accouchement, la jambe droite présente de l'œdème dur, blanc, douloureux, jusqu'au genon, avec tons ses symptômes.

Température 37-2. - 38-2. Le 9 - Temp. 38-2. - 37-5.

Le 10. - Temp. 38.6. - 39.2.

Le 11. - Temp. 39°. - 39°. Le 12. - Temp. 38.8. Pendant ce temos les symptômes de phlermatia et l'ordème aue-

mentent de telle facon que le membre druit atteint un volume double de celui du membre sain. Le 19. Depuis trois jours la malade éprouvait des douleurs sourdes dans le mollet gauche, qu'elle n'avait pas signalées, quand

aujourd'hui on constata, pendant la visite, de l'ordème dur s'étendant des chevilles jusqu'au genou. Le 22. ORdème stationnaire à gauche, il dominne à la cuisse

droite depuis deux jours environ.

Le 25. L'ordème diminue nettement des deux côtés. Le température est tombée à 37° :

Le 29. Œdème de la cuisse disparu et le membre est revenu à son volume normal. Mais on peut encore produire un léger godet sor la face interne de la jambe. Il en es-do-même à la jambe gauche,

Le 30. - Elèvation de la température, correspondant à l'éclosion d'une péricardite:

· Après l'évolution de sa péricardite, cette malade est sortie guérie.

OBSERVATION XXI. - Phleometic alba dolens. - Infection puerpérale préalable débutant deux jours aurès l'accouchement. - Début de la phleamatia diz-huit jours après l'acconchement. - Elle est précédée d'un jour l'apprezie. - Infection chronique durant en tout cinquante jours.

La nommée Marie-Stella T... entre à la Maternité de Lariboisière, le 8 novembre 1887, au nº 5, du navillon d'isolement, Elle est dans les douleurs dennis le 6 novembre. La grossesse s'est effectuée sans actidents.

Le 8, on est obligé de pratiquer la hasiotripsie pour ramener un enfant mort

Le 9, la température était normale.

Le 10, la fièvre s'installe, température 38%-38%.

La fièvre persiste avec une température oscillant entre 35° et 39°, jusqu'au 25, c'est-à-dire pendant 15 jours.

Le 25, température normale 37e-37e7. La malade se lève.

Le 26. la température monte le soir à 39-6 et la maiade est prise d'une phiermatia de la jambe gauche. La phiermatia a apparu dixhuit jours après l'accouchement et dix-sept jours après le début de la fiàrra

Les jours suivants, la température monte entre 29° et 40° et la fièvre persiste insqu'au 30 janvier. Elle avait duré cinquante jours,

OBSERVATION XXII. - Philographia alba dolons - Fièrre légère douz iours après l'accouchement - Apparition de la phicomatia le 19º jour - Elle ess accompagnée de symptomes d'infection - Elle avait été précédée d'une longue période apprétique.

La femme P., crisinière, 35 ans, entrée le 28 août 1888, salle Œdème des menibres inférieurs pendant les deux derniers mois de se grossessio a pricipues varioss. The services and a services and a services.

Le 26; hémorragie grave. Elle se rend chez une sage femme qui

fait appeler na médecia, lequel euvoie la femme à l'hôpital.

Le 29 an matin, elle acconche spontanément d'un enfant mort.

Temp. 37°8.

31 août. Temp. matin e 37-6, le soir la température s'élève et monte à 38-.

·4 septembre. La femme va micux. Temp. 37-2 - 35-6.

14 septembre. La femme esten pleine convalescence; en se sonle vant éprouve douleur vive du côté de la fosse illiagne ganche et de la face antérieure de la cuisse.

16 septembre. Les craintes de la phlegmatia se confirment. Donleurs vives dans tout le membre inférieur gauche, œdème de la cuisse et de la jamhe. Temp. 36°8 — 35° 4.

Compresses trempées dans une solution astarée de chlorbydrate d'ammoniaque, mainteaues en permanence sur le membre, gouttière. 18 septembre. La femme soufire beaucoup.

Epanchement assez considerable dans le genou genche Temp. 38-4

- 38-5.

25 septembre. Œdême persiste, on retire la souttière et on

fait compression onatée. Bon état général.

6 octobre. Sans cause comme, nouvelle ponssée de phlegmatia

qui dure jusqu'au 10. Petite escarre à la face plantaire et externe du pied. 22 ectobre. Se lève ponr la première fois, sort le 29 en conservant un cedème assez marqué d'un membre inférieur ganche. On lui donne un bas élastiame.

En résumé, cette femme accouchée sans accident fait une phleg-

matia albe dolers au 19 Jour.

La température, prise avec soin depuis le jour de l'acconchement, nous montre que deux jours après les couches elle a été prise d'un lèger monvement fébrile. Pous y'était caine et la température a réssonaisemé en même temps que la phlegmatia appuraissait après seize jours d'apprecia.

OBERNATION XXIII. — Phlegmatia alba dolens donble. — Infection purporale préclable apparue le lendemain de l'acconchement. — Première phlegmatia an vingitème jour. — Seconde phlegmatia

au quarantième jour. — Plusieurs jours d'apprexie entre les premiers phénomènes d'infection et l'apparition de la première phlegmatia.

Marie Bl. journalière, 16 ans, entre à l'hôpital Lariboisière, saile sainte-Anne, n. 15, le 26 juin 1888. Le grossesse à été bonne. Elle accouche le 26 juin au soir sans

complication.

Le lendemain 27 elle commence déjà à être prise de fièvre et la

Le tendemain 27 cile commence dejà à être prise de nevre et la température s'élève le soir à 38° 4. La température des jours suivants reste oscillante entre 38° et 39°.

Le 13 juillet, après une quinzaine de jours de fièvre, la température était redescendue à la normale, tont semblait fini lorsque la fièvre recommenca, le 25 juillet au soir.

Le 16 juillet, soit vingt jours après l'accouchement, une phiegmatin alha dolens reparait à la jambe droite. La fièvre persiste et s'élève même le 21 juillet à 39° 8.

La température se maintient aux environs de 38°.

Le 5 soût, quarante jours après l'accouchement, apparaît une phlegmatia alba dolens du côté gauche. La température dépasse 39° et se maintient à ce dégré pendant quelques jours.

DISENVATION XXIV. — Phlegments alba dolens, — Infection puerpévale aquest débuté au tendemain de l'acconchement, — Apparation de la promière phlegmenta, treute et un jours, et de la reconsière phlegment, et tende et un jours après les coaches. — Le pressière phlegmantia avait été précédée de visue-acutre jours d'apprexis,

Femme B..., journalière, 31 ans, entre le 12 décèmbré 1888, dans le service de la Maternité, à l'hôgital Lariboistère. Bien portante, bien réglèe, enceinte pour la quatrième fois. Dernières règles le 14° mars. Grossesse bonne. Varices aux

membres regues le 1º mars. crossesse bonne. Varices aux membres inférieurs. Œdème pendant les derniers mois. Emorragie per inquietante au commencement de novembre.

Novelle hémorragie grave cette fois, le 11 décembre.

Elle se rend à Bichat, chez une sage-femme de l'hôpital, qui de-

mande M. Boléris. Il pratique le temponnement et envoie la

femme à Lariboisère.

Femme très pâle, très anémice par les pertes de sang. On prafigue la version par manegurois internes.

Enfant mort délivrance naturelle.

13 décembre. Le lendemain, température 38%, frisson. On met la malade à l'irrigation continue, qu'elle garde cinq jours.

15 décembre. Température matin 38-4. On cesse l'irrigation. Soir, température 39-4. Irrigation trois fois par jour.

- 16 décembre. Temp. 38°6 - 40°. Etat général assez bon. 17 décembre. Dans la nuit frisson. Temp. Al?

18 décembre. L'état général est assez bon jusqu'an 11 janvier.

vier.

12 janvier. Le 12 janvier, la femme est prise de douleurs et d'œdème dans la jambé du côté droit, trente-et-nu jonrs après son

acconchement et trente jours après le premier accès de fièvre.

14 janvier. La femme souffre beaucoup. Temp. 38-6 — 39-2.

17 janvier. Temp. 39-2 — 40\*.

Le 22 janvier. — Début de la phiegmatia du côté gauche, la femme soufire encore plus que de la jambe droite, il persiste est-

core un peu d'éclème de ce côté. Le 31 janvier, la température retombe à la normale et s'y maintient.

Observation XXV. — Érgispèle suppuré de la face. — Streptocoques à l'état de pureté dans le foyer de supparation et dans la plaque érgispélateure:

B... François, 39 ans. maçon, entre le 11 juillet 1888, à l'hôpital Necker, salle Vernois, lit nº 4, service de M. le professeur Diculafov.

Cet homme souffrait de céphalaigie et de manx de reins, depois une semaine envison, lorsque le 6 juillei il s'appret que sa figure catat devenue, rouge, et très tumélies. La céphalaigie deviant na même tempe très violenie. Il fut pris aussi de vomissements et de fivere.

fièvre.

Le 11 juillet, jour de l'entrée, toute la face est rouge et tuméfiée surtont à gauche. Les pauoières inférieures sont très œdématiées!

Erssipèle type avec bourrelet à la limite. An-dessus de l'oreitle gauche, qui a été le point de départ de l'érysipèle, se voit une petite ulceration.

Le malade dit qu'elle a été occasionnée parla chute d'une planche, quelques jours avant l'éclosion de son érysipèle. Température 38 - 3846

Le 12 et le 13. Même état. La température oscille entre

38 et 39.

Le 14. Une légère desquamation appareit au niveau de l'oreitle du côté ganche : la pannière inférieure de ce côté est très taméfiée.

Le malde dit (prouver de vives douleurs à son niveur.

Le 15. Supparation victabili au niveau de la paupière du obté gauche, elle descend jusqu'à la pommette. Le pus est jaune et bies lé. On en recoeille dans des pipettes stérilières. On puise par le même procédé o sang satour du foyer de supparation. Ces liquides sont recutilis pour servir à des cultures et à des inoculations. Tenn. 39" – 39"?

Le 18. La température a baissé. Le malade va heaucoup mieux. Au niveau de la plaie on trouve encore un peu de pus avec lequel on fait des cultures.

Les jours suivants l'amétioration continuait. La plaque érysipélateuse avait disparu, on croyait la guérison proche. Le 24. La température s'élève de nouveau à 38°6.

Une nouvelle possaée d'érysipèle survient à la tempe du côté gauche. Elle est beaucoup moins confinente que la première. La rougeur s'éténit rapidement, la plaque s'affaise. Auy bout de quatre jours, cette nouvelle possaée d'érysipèle avait complètement dispara, et la température faint irvenne définitément à la nor-

disparu, et la température était revenue définitivement à la normale.

Le 5 août. Le malade sort goéri de l'hôpital, gardant une netite

cicatrice au niveau de son foyer de suppuration.

cueilli le 45 juillet, au niveau du foyer de suppuration, ne montrérent que des microles en chaînettes et aucun autre micro-organisme.

Le pus ensemencé le même jour sur bouillon et agar donna des cultures pures de streptocoques. Le sang, puise en pleine, nhome des

Le pas ensemence le même jour sur bouillon ét-agar donns des cultures pures de streptecoques. Le sang, puisé en pleine phique érysipélateuse, donns des cultures de microbes en chafacettes absolument identiques aux précèdents, tant par leurs caractères morphologiques et biologiques, que par le résultat de leurs inoculations anx animaux. Le 18 inillet, avec du pus trouvé an moment du pausement, on fit

encore des cultures, mais, celles-ci ontre, le streptocoque contiurent

nn araud nombre de colonies de microbes différents. · Experiences. - Experience A. - Le 18 juillet on inocule, dans le tissu cellulaire de l'oreille, un lapin avec un bouillon de culture vicux de trois jours, qui avait été ensemencé avec du sang pris au niveau de la plaque érysipélateuse. Le lendemain Poreille était rouge,

tuméfiée et tombante. Le surleudemain 19 iuillet. Ervsipèle type,

Le 21 juillet on incise la plaque érysipélateuse et on la trouve criblée de petits abcès miliaires contenant un pus bien lié. Streptocoques à l'état de pureté..

· L'animal mourat au bout de 15 iours.

Expérience B. - Le 18 juillet, on inocule dans le tissu cellulaire de l'oreille un lapin avec un bouillon de culture ensemencé trois jours auparavant avec du pus de notre malade.

L'érysipèle évolue les jours suivants. Une incision faite an nivean de la plaque, quatre tours après l'inoculation, ne montre que de l'ordème et pas de suppuration. Streptocoques à l'état de pnreté

En résumé, dans l'érysipèle supporé de cet bomme, on trouva des streptocoques à l'état de pureté au niveau de la plaque érvsipélateuse et au niveau du fover de suppuration. Voici un cas où le même organisme streptocogne avait produit chez l'homme l'érvsipèle et la suppuration.

Les inoculations faites dans l'oreille de lapins, donnèrent également de l'érysipèle pur dans un cas, de l'érysipèle et de la suppuration dans un autre. and be so of those and

Trois iours après l'ouverture de l'aboès, chez notre malade on constata, dans le pus qui restait, diverses variétés de microbes venus sans doute de l'air extérieur.

Si l'on n'avait pas pratiqué d'examen préalable, on agrait pu accuser ces microbes différents du streptocoque d'avoir, produit le distance in on the construction of a mean and of the petition putting

Ask millions rions describe are quiring an archive and there are being a light to the contract with the part loan to be the contract to the Observation XXVI. - Ergeipèle suppure ches un diabétique. Streptocoques à l'état de pureté dans le pus. - Cinq personnes gravement contagionnées. - Mort de deux d'entre elles. - Suppuration dans le cuir chevelu ches l'une d'elles. - Streplocoques éaulement à l'état de pureté dans le pus.

M. Louis, âre de 40 ans, chauffeur, entre le 9 mars 1888, saile Delpech, lit nº 14, à l'hôpital Broussais. Alcoolique avère depuis quelques années, pituites, vomissements, tremblements des mains. Il y a un an, il cut sous le menton un énorme furoncle, accomnamé d'un gonflement étendu à tout le visage. Il fut soigné à la Pitié par M. Verneuil, sortit queri après eing jours d'hônital et après un mois environ de maladie. Il dit que pendant son sélour à l'hénital on lui pratiqua des piqures, au niveau de sa tumeur qui ne smenre nas. A-t-il en à cette écoque un érysipèle ou un phlermon antour de son furoncle, c'est ce que l'on n'a pu éclaicir. Pendant cette maladie il manmait heaucoup et buvait de même, mais ni lui ni sa Témme ne penyent dire si, à cette écoque; le diabète avait été reconnu nar les médecins. Depuis cette époque : changement de caractère. fatigue. Alité depuis 15 jours All'entrée le 8 mars 1888, cet homme présente les symptômes

classiques du diabète sucre, apathie, polydypsie, polyphagie, hypertrophie du foie, polyurie.

La quantité des urines rendues est de 3 1.25, celle du sucre, 5 gr. 68 par litre, soit 18 gr. 48 par iour.

Sur la jambe droite existe une ulceration recouverte de croûtes: egrourée d'une plaque dure; periphérique. La pesu est à ce nivent tendue, luisante et rouge, Œdème des membres inférieurs. Exeqriations à leur niveau. Auprès de la rotule gauche, lavee ecchymose

avant l'étendue d'une pièce de 5 francs. Le 15 mars apparaît un éresipèle occupant toute la partie antèlro-interne du membre inférieur droit. Il a été précédé d'une rou-

genr et d'une trainée de fymphangite, étendué de la jambe au nij 1.9% de l'aine, Temp. 40-1. Le 17 mars la rougeur s'attenue un peu.

Le 19 mars, la desquemetion de l'épiderme commence nots du triangle de searps. La rongeur de la peau tend à disparaltre; mais l'la partie supérieure et externe de la jambé s'est formée une petite collection paralente.

Lie 29 mars la supportation gagne d'étendue.

Le 21 mars la température est de 40°3; l'état général est manyais ; ie malado a trune 10 litres 1/2 dans 24 heures. Le fover de pus avant encore gagne de volume, on incise l'abels au histouri. Le ous est soumis à l'examen bactériologique qui sera décrit plus loin. 22 et 33 mars. Malgre l'incision, persistance du mauvais état général. Toujours beaucoup de sucre dans les urines. Crucbats bimoptologies, submarité et respiration soufflante au sommet 'ganche, quelques rales sous-crénitants vers la base du poumon du même côté.

24 mars: L'ordème s'est accru au membre inférieus du cost stroit. Una nonvelle collection puralente se forme a la partie sundrieure du genou, dans le control d'arrest de cue al control d'arrest

25 mars. Dysonée persiste. Sinnes sthétoscopiques ont anomenté d'intensité. Les crachats sont toujours hémoptoliques. L'ordème du membre inférieur droit est devenu éporme : la jambe est dure, la peau leisante, tendue, violacée, La cuisse est rouge, ordémateuse. La collection qui siège au-dessons du genou s'est ouverte (le malade s'était refusé à toute intervention). On agrandit l'ouverture : il sort un ous abondant et bien lié. Clapiers multiples. Drainsoe et lavage à l'acide phénique. Température vesoérale 38\*.

26 mars. Température 37°5, 37°7. Mêmes symptômes pulmonaires. L'ordème est toujours très marqué au membre inférieur du coté droit. On pratique trois incisions profondes dans la enieue

avec le thermocautère.

Les jours suivants, l'état général empire. Le soutile et le gargouillement augmentent au sommet gauche, la langue devient ronge et vernissée.

Le 31 mars. L'œdème rouge réapparaît au membre inférieur droit.

Le 1er avril. Les plaies n'ont pas mauvaise apparence, il ne s'est pas formé de nouvelles collections purulentes, mais l'ordème auxmente toulours. Il gagne la verge et les bourses niusi que lé membre inférieur du côsé gauche. Pas de fièvre.

4 avril. Le malade quitte l'hôpital sur la demande de sa fa-

mille. 13 avril. On apprend sa mort.

Exagen acrossococique. - Le 21 mars, dans le pus qui s'était formé sous la plaque érraipélateuse, on constate seulement, la

présence de chaînettes dont quelques-unes sent très longues. Elles

sont formées de grains accomplés deux à deux

Des ensemencements do ce pus faits sur houillon simple et sur gélose ont douné des coltures pures de streptocoques; présentant toos les caractères morphologiques et biologiques du streptocoque second. Il Pariette sur en pos collègie étractér d'arreits ou

pyogène. Il n'existe pas une senie colonie étrangère d'anreus ou d'albus. Ce cas d'erysipèle suppuré a présenté un grand intérêt, non seulement au point de vue de l'examen microbiologique, mais

encore an point de vue épidémiologique, pendant le cours de son évolution. Il a occasionué autour de lai plusieurs cas de contagion énoncés dans le titre de cette observation, et dont l'histoire a été rapportée dans la première partie de ce travail.

The state of the s

And the second s

# war and a compared to the comp

### (Appendice au chapitre VI)

#### PRENIÈRE SÉRIE.

Le 46 jain, nons inoculons dans le tissu cellulaire de trois lapins 1 cent. onbe d'inneculture d'érysiphé, entemencée depais cinqiours avec de sang qué idati conservé en tabe clos, depais le 28 novembre 1887, an laboratoire de M. Pasteur. Ce sang avait été pris sar un lapin mort septicémique après inoculation d'une culture d'érysiphée.

Expérience A. — Un premier lapin fait une plaque érysipélateuse qui commence autour du point incealé le 18 juin. Elle évolue sait le type classique, et le 23 juin, des incisions multipliées sur loreille malade ne décèlent pas la moindre gouttelette de pas, l'animal goérit.

Expérience B. — Chez le second la pin, l'érysipèle commence le 18 juin comme le précèdent. L'érysipèle semblait cliniquement par, mais l'animal maret le 20 juin, c'il on trouve le plaque érysipèle teue farcie de petits abots milinires, remplis de pus bien lié et conteannt des streptocoques comme l'adème qui infiltrait les parties environnantes.

Expérience C. — Chez le troisième lapin, l'érysipèle apparaît également le surlendemain de l'inoculation. On ne soupconnait pas la purulence, mais une incision pratiquée le 22 juin décela de petits abobs miliaires dans la profondenr du derme; le pus contenait des streptocoques, anssi bien que la plaque cedémateuse. L'animal guérit.

# 2º Séare.

Expérience A. — Le 42 juillet, os inocule un lapin dans le sang vaces de l'oreille avec 3 c.c. d'un bouillon en culture depuis deux jours, et provenant, après ensem-nécessais successifs, du pat d'un empyème ponctionné cinq semaines augeravant (Diservation VIII). Dès le lendemain de l'inocustion, l'aminal de la distribée, ne mange plus ; prostration. Température 44: 5 le suriendemain. Mort le custifique l'oui.

A l'autopiée, pas de lésion apparente, si ce n'est une splénisation très marquée des deux posmons. Stréptocoques dans tous les organes. On garde des cultures pures de stréptocoques failes dans le bouillon avec le sans du cœur. Elles ont servi à pratiquer les trois inoculations qui suircet.

Expérience B.— Un la pin est inoculé le 18 juillet, dans la veine de l'oreille, avec 4/2 c. c. de culture faite avec le sang du œur du la pin précédent. Mort le lendemain 19 juillet ; il n'y avait pas vingt-quatre beures

Mort le lendemain 19 juillet ; il n'y avait pas vingt-quatre beures que l'inoculation avait été pratiquée. Splénisation des poumons, streptocoques dans les organes.

Expérience C. — Un lapin est inoculé, le 18 juillet, dans le tissu cellulaire avec 1/2 c.c. de la même culture.

Le 20 juillet, l'oreille devient tombente, rouge, chaude, tuméfée. Le 21 plaque d'érysipèle typique. On prend du sang par piqure faite au niveau de la plaque, et on ensemence ce sang dans des tubes de bouillon. Le 22, même aspect de la plaque-diarrhée, prostration. Meurt le 23. A l'autopsie, pas de suppuration.

Expérience D. — Un lapin est inocule le 18 juillet, dans le visir callulaire de l'oreille, encore avec 1/2 c. c. de la même culture. Plaque. d'orrappès au bout de 30 houres ; alle évolue comme celle du précodent animal. Lé 31, on ensemence du sang pris par pighré au viena de la plaque.

Le 24, la plaque commence à s'affaisser.

Le 25, l'animal meurt, pas de supportation à l'autopsie.

Expérience E. — Un lapin est înoculé le 24 juillet dans le tisses cellulaire de l'oreille, à la doss de 1/3 c.c. avec une culture faite le 21 juillet, par entemencement du sang puisé chez le lapin de l'expérience C. Le 25 juillet, plaque érysipélatesse typique, le 28. diarrbée, prostration. Meurt le 30.

Expérience F. — Un lapin inoculé le 24 juillet, dans le tissu collulaire de l'oreille, à la dose de 1/2 e. c., swec une culte faire le 21 juillet, par ensemencement du sang puisé chez le lapin de l'expérience D. Plaque d'érspièle typique le 26 juillet, mort le 30 juillet. La plaque érspièle typique le 26 juillet d'évolution.

Expérience G. — Un lagén inocuté le 24 juillet, dans le tises cellulaire de l'ortille, avec mème culture que le précédeux à la même dose. Érysiphe typique se développe les jonrs qui sii-vent. L'animi meart le 31 juillet, à l'autopsée ou trouve un foyer purulent. C'était un petit abols gros comme une amande, contenant du une blanc. crémeux et riche en stresdocourse.

#### 2a Sámo

Expérience A. — Le 29 juillet, un lapin est inoculé dans la vaine de l'orcille avec 4c. c. d'une culture pure de streptococcus progenes, vieille de trois jours et provenant, après ensemencements successifs, du pus d'une péricardite purulente. (Cette culture nous avait été fournie na TM Straus.)

ture nous avait eur rournie par m. s.rrant.)

Le 30 juillet, prostration, pas d'appétit. Le 31 juillet, diarrète.

Meurs le 4" soût. A l'autopsie, poumons spélenisés et petit about
anns le fois. Eveptocoques dans les organes. On en recueille des
cultures pures dans des bouillons en ensemençant du sang du
comm.

Expérience B. — Un lapin est inoculé le 4 août, dans le tisse cellulaire de l'oreille avec 1/2 c. c. de la culture prise dans le

sang du cœor de l'animal de l'expérience précédente. Il oe se développe of érysipèle, ni suppuration.

Expérience C. — Uo lapin est inoculé; le 4 août, dans le tissu cellulaire de l'oreille, avoc la même colunc, à la même dose que l'animai précèdent. Le 6 août, la plaque érgrisplatuses est constituée. Elle cootions à évoluer les jours suivants. Pas de diarribée. Mort le 10 août. Pas la moindre urace de soppuration à l'antossée.

# TABLE

Considérations désérales.	5
Hrstomaque	9
PREMIÈRE PARTIE	
I. LA PONTE G'EXTRÉE DE L'ESPECTION PURIFÉRALE	82
I. FORMES AVEC SUPPURATION	24
Forme à supporation localisée	34
Forme péritonitique	97
Forme pychémique	33
Plauresie purulente	43
II. PORNE APRITÂNTIQUE OU PSEUDO-MERRANEUSE	47
V. FORME SEPTICÉMIQUE PURE	54
V. La PHERSKATIA ALBA DOLENS	85
II. BAPPORTS DE L'ÉRYSIPÉLE ET ME L'INFRECTION PHILIPÉRALE'	78
Erysipèle et Suppuration	78
TL CONCUMION OF NEARLY	503

## DEUXIÈNE PARTIE

Caractères de streptocoque — Observations — Expériences.... 96

Vu : le Boyen,

ε

P. BROUARDEL.

Vu par le Président de thèse, BOUCHARD.

Yu et permis d'imprimer : Le Vice-Recteur de l'Accalémie de Paris, GRÉARD.

Le Mans - Typ. Ep. Monnovan